This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

**Usage guidelines**

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

**About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

**Über dieses Buch**

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

**Nutzungsrichtlinien**

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

+ *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.

+ *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.

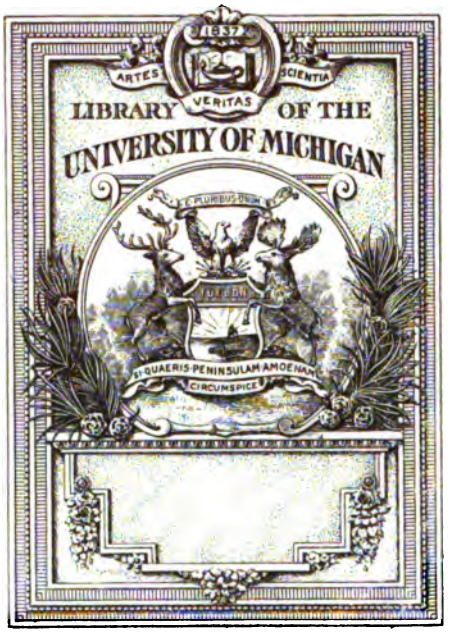
+ *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.

+ *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

**Über Google Buchsuche**

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter `http://books.google.com` durchsuchen.

B 50008 2


ARTES
VERITAS
SCIENTIA
LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF MICHIGAN
SI QUAERIS PENINSULAM AMOENAM
CIRCUMSPICE

Astron.
Obs.
QB
1
.V

# ANNALEN

der

# k. k. Sternwarte in Wien.

Nach dem Befehle

**Seiner k. k. Majestät**

auf öffentliche Kosten

herausgegeben

von


***C. L. Edlen von Littrow,***

Director der Sternwarte und o. ö. Professor der Astronomie an der k. k. Universität in Wien; Ritter vom Dannebrog; Doct. der Phil.; der philosophischen Facultät zu Wien, gelehrter Gesellschaften zu Sächsisch-Altenburg, Breslau, Erfurt, Frankfurt a. M., Görlitz, Heidelberg, Jassy, Mainz, Padua, Rovigo, Wien Mitglied etc.

und

***F. Schaub,***

Adjunct der k. k. Sternwarte.


Zwey und zwanzigster Theil.

**Neuer Folge Zweyter Band.**

*Mit drey lithographirten Tafeln.*


WIEN.

Gedruckt bey Anton Strauss's sel. Witwe & Sommer.

In Commission bey J. B. Wallishausser.

1843.

# Sternschnuppen-Beobachtungen

## in den Jahren 1840 und 1841.

Wir theilen im Folgenden die Beobachtungen von Sternschnuppen mit, welche in den zwey letzten Jahren zum Theile uns selbst gelangen, zum Theile von Hrn. Pfarrer Wellmann zu Fogarasch in Siebenbürgen, einem eifrigen Verehrer astronomischer Wissenschaften, uns eingeschickt wurden. Obschon beym Schlusse dieses Bandes auch die Beobachtungen des Jahres 1842 geordnet vor uns lagen, so mussten wir doch, um den uns angewiesenen Raum nicht zu überschreiten, dieselben künftiger Mittheilung vorbehalten.

Dringende Geschäfte anderer Art hinderten uns an den Reductionen, die wir sonst an diesen Beobachtungen vorzunehmen pflegten, und es erscheinen daher dieselben hier bloss mit den unmittelbaren Angaben der Beobachter. Ein zeitweiliger Abgang mehrerer Liebhaber der Sternkunde, welche uns bey diesen mühsamen und ein grosses Personal unabweislich erheischenden Beobachtungen auf das Bereitwilligste beygestanden hatten, liess unsere Ernte des Jahres 1840 spärlicher ausfallen, als diess mit früheren Jahren der Fall war; im Jahre 1841 hingegen war es uns wieder möglich, diesem Zweige der Sternkunde mehr Zeit zu widmen, wie man aus dem Folgendem ersehen wird. Wir bleiben übrigens in dieser Beziehung für die Zukunft wie bisher bey der im Bande XX unserer Annalen Seite V angegebenen Verhaltung.

Es sey uns erlaubt, diese Gelegenheit für einige Bemerkungen zu benützen, die uns wenigstens nicht ganz unerheblich scheinen, und deren wir um so mehr erwähnen zu müssen glauben, als wir selbst bey den Beobachtungen uns darnach zu richten suchen wollen.

In der Sitzung der Pariser Akademie am 31. May 1841 trug Hr. Ed. Biot über ein Verzeichniss sehr alter Sternschnuppen-Erscheinungen vor, das er aus Chinesischen Geschichtsbüchern gesammelt hatte, und theilte einige der interessantesten Phänomene mit. Unter diesen letzten führt er an, dass man sehr reichen Sternschnuppenfall vier Mahl zwischen den Jahren 820 bis 841 nach Christo, und immer zwischen dem 20. und 25. Julius alten, oder dem 24. und 29. Julius neuen Styles verzeichnet findet, und dass der 27. Julius alten Styles, oder 5. August neuen Styles 1451 ebenfalls durch eine ausserordentliche Menge solcher Phänomene ausgezeichnet war. Wir glaubten hierin ältere Erscheinungen desselben Phänomenes vermuthen zu dürfen, dass man gegenwärtig um den 10. August zu bemerken pflegt, und kamen im weiteren Verfolge auf Umstände, welche die Wahrscheinlichkeit jener Muthmassung wenigstens nicht umzustossen scheinen. Combinirt man nähmlich die Erscheinungen der Jahre 820 — 841 nach Christo mit der Erscheinung des Jahres 1451, so erhält man eine synodische Umlaufszeit des Phänomenes von 365 Tagen $6^h$ 12′; aus der Verbindung aber der Erscheinung 1451, mit der des Jahres 1839, wo der Culminationspunct des Phänomenes mit seltener Entschiedenheit am 10. August gegen $15^h$, oder am 11. August gegen $3^h$ Morgens an hiesiger Sternwarte und zu Kremsmünster wahrgenommen wurde (siehe Annalen, Band XX, Seite XIX und XXXI), ergibt sich jene Umlaufszeit zu 365 Tagen $6^h$ 8′, eine in diesem Falle wohl mehr als hinreichende Übereinstimmung. Rechnet man mit dieser Umlaufszeit auf das Jahr 1838 zurück, so findet man die Zeit der Haupt-Erscheinung am 10. August gegen $9^h$ Abends, und in der That beobachtete man an diesem Abende an hiesiger Sternwarte von $9^h$ bis $10^h$ gegen 70, von $10^h$ bis $11^h$ gegen 50 solcher Meteore trotz Mondes und Wolken, während an den vorhergehenden sowohl als den späteren Tagen das Phänomen offenbar viel schwächer war. (Siehe Annalen, Band XVIII, Seite XXXIV u. ff.) Geht man hingegen auf die darauf folgenden Jahre 1840 und 1841 über, so soll sich der Culminationspunct der Erscheinung vermöge obiger Umlaufszeit in jenem Jahre am 9. August $21^h$, oder am 10. August $9^h$ Morgens, und im letzten Jahre am 10. August um $3^h$ Abends ereignet haben. Aus den hier mitgetheilten Beobachtungen des Jahres 1840 zu Wien, so spärlich dieselben auch

üblen Wetters wegen ausfielen, ersieht man doch entschieden die Anwesenheit des Phänomenes am 10. August, und die Beobachtungen des Jahres 1841 zeigen, dass am 9. August durchschnittlich 50, am 11. August 65 solcher Meteore auf die Stunde kamen, somit höchst wahrscheinlich am 10. August, wo leider trüber Himmel die Beobachtung hinderte, das Phänomen sich im Culminationspuncte befand. Da diese Hypothese demnach durch die bereits vorliegenden Erfahrungen wenigstens nicht widerlegt ist, so wollen wir die Prüfung derselben dadurch erleichtern, dass wir für die nächsten Jahre die daraus folgenden Voraussagen hersetzen:

1842 August 10. um $9^h$ 24′ Abends, vier Tage nach dem Neumonde;

1843 August 11. „ $3^h$ 32′ Morgens, einen Tag nach dem Vollmonde.

Eine andere Bemerkung, zu welcher wir uns hier veranlasst finden, bezieht sich auf die Beobachtung der Lichtschweife. Es scheint uns, als wenn bisher auf einen wesentlichen Unterschied dieser eigenthümlichen Beygabe mancher Sternschnuppen nicht gehörige Rücksicht genommen worden wäre, wir meinen auf den Unterschied zwischen wirklichen, hinter dem Meteore zurückbleibenden, leuchtenden Körperchen, und zwischen dem nur im Auge des Beobachters begründeten Andauern des Eindruckes der ungemein schnell vorüber gehenden Erscheinung. Wir glauben, und wollen uns bey künftigen Beobachtungen davon überzeugen, dass man bey einiger Uebung diese optischen, subjectiven Lichtschweife sehr leicht von jenen physischen, objectiven unterscheiden kann. Die Länge der beobachteten, optischen Lichtschweife aber könnte vielleicht zu einem guten Anhaltspuncte für die Schätzung der Geschwindigkeit dienen, mit welcher das Phänomen verlief, eines bekanntlich mitunter sehr wünschenswerthen Elementes.

Schliesslich glauben wir darauf hinweisen zu müssen, wie das November-Phänomen des Jahres 1841 in Parma von dem sehr aufmerksamen Beobachter Colla als ausgeblieben angegeben wird, während es in Wien entschieden sich eingestellt hatte. Solche scheinbare Abhängigkeit dieser Erscheinungen vom Beobachtungsorte mit dem unbestreitbaren Ursprunge dieser Körper im Weltraume zusammengehalten, gehört vielleicht zu den räthselhaftesten Eigenthümlichkeiten dieser Phänomene.

**Wiem, 10. August 1840.**

**Wenn in der Columne Nr. mehrere Nummern in einer Zeile stehen, so bezieht sich die nebenstehende Lesung auf eine von mehreren gleichzeitigen Sternschnuppen.**

| Nr. | Mittlere Wien. Zeit des Erscheinens | Anfangspunct Azimut | Anfangspunct Höhe | Endpunct Azimut | Endpunct Höhe | Grösse | Lichtschweif | Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10h 14′ | 250° | 50° | 284° | 42° | 1 | ohne | unsicher |
| 2 | 18 | 334 | 63 | 126 | 78 | 1 | ohne | langsam |
| 3 | 26 | 234 | 24 | 249 | 17 | 1 | ohne | unsicher |
| 4 | 29 | 251 | 55 | 285 | 48 | 3 | ohne | unsicher |
| 5 | 35 | 388 | 40 | 314 | 32 | 4 | ohne | unsicher |
| 6 | 40 | 227 | 28 | 240 | 22 | 1 | ohne | unsicher |
| 7 | 45 | 287 | 31 | 302 | 28 | 1 | ohne | |
| 8 | 11 2 | 291 | 16 | 286 | 11 | 1 | ohne | aus d. Wolken |
| 9 | 52 | 245 | 44 | 216 | 31 | 3 | ohne | |
| 10 | 55 | 19 | 52 | 42 | 56 | 2 | mit | |
| 11 | 59 | 285 | 26 | 298 | 22 | 1 | mit | |
| 12 | 12 5 | 220 | 84 | 25 | 35 | 1 | ohne | sehr schnell |
| 13 | 6 | 8 | 27 | 13 | 14 | 2 | ohne | sehr schnell |
| 14—17 | 11 | 288 | 46 | 314 | 38 | 1 | mit | |
| 18 | 11 | 240 | 41 | 246 | 38 | 3 | ohne | |
| 19 | 12 | 206 | 40 | 188 | 20 | 3 | ohne | |
| 20 | 13 | 150 | 66 | 134 | 57 | 3 | ohne | |
| 21 | 14 | 107 | 37 | 92 | 24 | 2 | mit | |
| 22 | 21 | 270 | 33 | 289 | 30 | 2 | ohne | |
| 23 | 23 | 182 | 47 | 158 | 42 | 2 | ohne | |
| 24 | 23 | 265 | 45 | 274 | 40 | 2 | ohne | |
| 25 | 30 | 205 | 43 | 193 | 39 | 2 | ohne | |
| 26—29 | 42 | 110 | 38 | 109 | 21 | 1 | ohne | wie Venus |
| 30 | 47 | 290 | 43 | 308 | 34 | 1 | mit | |
| 31 | 48 | 244 | 47 | 260 | 38 | 1 | mit | . Leuchtkugel |
| 32 | 58 | 248 | 41 | 256 | 38 | 1 | mit | mit sehr schön. Schweif, langs. |
| 33 | 1 5 | 256 | 52 | 264 | 69 | 1 | mit | |
| 34—35 | 6 | 102 | 11 | 110 | 11 | 2 | ohne | |
| 36 | 7 | 72 | 33 | 68 | 20 | 1 | mit | wie Venus mit bleibenden Lichtschweif |
| 37 | 7 | 135 | 45 | 118 | 36 | 2 | ohne | |
| 38 | 9 | 294 | 49 | 320 | 46 | 2 | mit | |
| 39 | 9 | 109 | 63 | 88 | 50 | 2 | ohne | |
| 40 | 9 | 187 | 80 | 130 | 70 | 2 | ohne | |
| 41 | 10 | 287 | 29 | 300 | 22 | 1 | mit | wie Venus |
| 42 | 11 | 179 | 41 | 159 | 38 | 1 | ohne | |
| 43—44 | 13 | 211 | 80 | 33 | 64 | 3 | ohne | |
| 45 | 13 | 250 | 82 | 168 | 68 | 1 | ohne | |
| 46 | 16 | 235 | 41 | 240 | 35 | 1 | mit | |
| 47 | 17 | 282 | 40 | 290 | 37 | 2 | mit | |
| 48 | 18 | 62 | 46 | 62 | 22 | 2 | ohne | |
| 49—50 | 22 | 290 | 58 | 308 | 52 | 1 | mit | |
| 51 | 25 | 20 | 64 | 25 | 54 | 3 | ohne | |
| 52 | 26 | 196 | 41 | 190 | 39 | 3 | ohne | |
| 53 | 27 | 61 | 68 | 58 | 35 | 1 | mit | |
| 54 | 28 | 193 | 59 | 175 | 52 | 3 | ohne | |
| 55—57 | 31 | 105 | 43 | 48 | 27 | 2 | mit | |
| 58—59 | 32 | 244 | 53 | 267 | 45 | 1 | ohne | |
| 60 | 1h 32′ | 256° | 23° | 260° | 20° | 1 | mit | |
| 61—64 | 35 | 200 | 31 | 185 | 28 | 1 | ohne | |
| 65 | 37 | 10 | 46 | 15 | 31 | 2 | ohne | |
| 66—68 | 40 | 120 | 19 | 153 | 39 | 1 | ohne | |
| 69 | 42 | 327 | 31 | 354 | 34 | 1 | mit | |
| 70 | 42 | 179 | 28 | 175 | 13 | 1 | ohne | |
| 71 | 45 | 217 | 24 | 207 | 19 | 1 | ohne | |
| 72 | 47 | 203 | 54 | 171 | 47 | 1 | ohne | |
| 73 | 47 | 250 | 66 | 175 | 34 | 1 | ohne | |
| 74—75 | 48 | 187 | 24 | 175 | 20 | 1 | ohne | |
| 76—77 | 52 | 54 | 34 | 53 | 7 | 2 | ohne | |
| 78 | 52 | 78 | 62 | 61 | 35 | 1 | mit | |
| 79 | 54 | 239 | 51 | 190 | 32 | 1 | ohne | |
| 80—81 | 57 | 308 | 34 | 319 | 27 | 1 | mit | |
| 82—83 | 59 | 23 | 62 | 16 | 17 | 1 | ohne | |
| 84—85 | 2 0 | 53 | 42 | 45 | 9 | 1 | ohne | |
| 86 | 2 | 222 | 35 | 218 | 25 | 1 | mit | |
| 87 | 4 | 230 | 43 | 209 | 37 | 3 | ohne | |
| 88—89 | 5 | 208 | 53 | 320 | 45 | 2 | mit | |
| 90 | 6 | 164 | 46 | 170 | 29 | 3 | ohne | |
| 91 | 7 | 276 | 30 | 290 | 18 | 1 | ohne | |
| 92 | 9 | 222 | 32 | 216 | 29 | 3 | ohne | |
| 93—95 | 15 | 251 | 31 | 255 | 16 | 1 | ohne | |
| 96 | 16 | 342 | 34 | 352 | 20 | 1 | ohne | |
| 97—98 | 19 | 319 | 39 | 323 | 27 | 2 | ohne | |
| 99 | 20 | 101 | 20 | 95 | 10 | 1 | mit | |
| 100 | 22 | 75 | 39 | 75 | 26 | 2 | ohne | |
| 101-102 | 24 | 105 | 37 | 95 | 24 | 2 | ohne | |
| 103 | 25 | 133 | 39 | 123 | 28 | 2 | ohne | |
| 104 | 26 | 320 | 59 | 337 | 41 | 1 | ohne | |
| 105 | 26 | 295 | 50 | 307 | 42 | 1 | mit | |
| 106 | 27 | 96 | 36 | 75 | 18 | 1 | mit | |
| 107-108 | 28 | 288 | 24 | 285 | 22 | — | — | |
| 109 | 29 | 57 | 51 | 64 | 2 | 2 | mit | |
| 110 | 31 | 281 | 31 | 295 | 25 | — | — | |
| 111-112 | 31 | 285 | 53 | 309 | 40 | 1 | mit | |
| 113 | 31 | 290 | 46 | 307 | 39 | 1 | mit | |
| 114-117 | 33 | 301 | 75 | 337 | 77 | — | — | |
| 118-121 | 35 | 287 | 25 | 294 | 16 | 1 | mit | |
| 122-124 | 37 | 104 | 50 | 125 | 27 | 1 | mit | |
| 125 | 38 | 304 | 31 | 304 | 38 | 2 | mit | |
| 126-128 | 40 | 304 | 34 | 311 | 28 | 2 | mit | |
| 129-138 | 44 | 4 | 32 | 4 | 20 | 2 | mit | |
| 139-143 | 46 | 139 | 29 | 140 | 13 | 1 | mit | |
| 144 | 46 | 160 | 80 | 56 | 42 | 1 | mit | |
| 145 | 46 | 211 | 72 | 192 | 51 | 1 | mit | |
| 146-152 | 47 | 288 | 15 | 292 | 10 | 1 | mit | |

Im Anfange der Beobachtungen war der Himmel nur stellenweise heiter, von West herauf der halbe Himmel bedeckt, von 10h 24′ bis 11h 45′ fast ganz trüb, dann heiterte es sich wieder aus, um 12h war es vollkommen rein, und blieb es bis zu Ende. Um 2h 4′ ging der Mond unter.

## 14. August.

| Nr. | Mittlere Wien. Zeit des Erscheinens | Anfangspunct Azimut | Anfangspunct Höhe | Endpunct Azimut | Endpunct Höhe | Grösse | Lichtschweif | Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10h 0′ | 292° | 83° | 297° | 71° | 2 | ohne | |
| 2 | 9 | ohne Lesung | | | | | | |
| 3 | 15 | 70 | 30 | 70 | 13 | 2 | ohne | |
| 4 | 22 | 142 | 42 | 121 | 49 | 2 | ohne | |
| 5 | 30 | 185 | 27 | 173 | 23 | 2 | ohne | |
| 6—7 | 46 | 245 | 39 | 255 | 22 | 2 | ohne | |
| 8 | 48 | 168 | 78 | 126 | 66 | 2 | ohne | |
| 9 | 11 8 | 109 | 52 | 77 | 38 | 3 | ohne | |
| 10 | 22 | 317 | 24 | 336 | 13 | 1 | ohne | |
| 11 | 55 | 144 | 24 | 130 | 22 | 2 | ohne | |

In West Wolken, und trüb bis 45° Höhe.

## 11. November.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 7h 16′ 2′ | 300° | 52° | 328° | 37° | 1 | ohne | |
| 2 | 27 15 | 143 | 44 | 145 | 26 | 1 | ohne | |
| 3 | 8 57 58 | 95 | 48 | 87 | 41 | 2 | ohne | |

Gegen Süden seit 9h ungefähr bis 20° Höhe Wolken. Geschlossen um 10h.

## 12. November, angefangen 6h.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6h 10′ 0″ | 127° | 45° | 112° | 22° | 1 | mit | |
| 2 | 20 5 | 149 | 36 | 165 | 18 | 2 | ohne | |
| 3 | 27 0 | 323 | 34 | 330 | 40 | 2 | ohne | |
| 4 | 32 55 | 86 | 56 | 80 | 35 | 3 | ohne | |
| 5 | 33 15 | 170 | 70 | 100 | 61 | 4 | ohne | |
| 6 | 35 5 | 156 | 27 | 155 | 22 | 2 | ohne | |
| 7 | 38 25 | 7 | 46 | 358 | 36 | 1 | ohne | |
| 8 | 38 31 | 149 | 14 | 100 | 15 | 3 | ohne | |
| 9 | 41 24 | 15 | 44 | 0 | 23 | 2 | ohne | |
| 10 | 45 45 | 321 | 57 | 339 | 38 | 2 | ohne | |
| 11 | 50 0 | 51 | 23 | 35 | 11 | 2 | ohne | |
| 12 | 53 53 | 308 | 56 | 300 | 34 | 3 | ohne | |
| 13 | 57 7 | 27 | 56 | 21 | 30 | 3 | ohne | |
| 14 | 7 2 15 | 75 | 22 | 71 | 15 | 3 | ohne | |
| 15 | 3 26 | 71 | 38 | 34 | 26 | 1 | ohne | |
| 16 | 6 55 | 99 | 37 | 23 | 36 | 1 | ohne | |
| 17 | 16 20 | 318 | 51 | 331 | 44 | 1 | ohne | |
| 18 | 25 55 | 79 | 55 | 94 | 41 | 3 | ohne | |
| 19 | 32 44 | 179 | 31 | 169 | 25 | 2 | ohne | |
| 20 | 37 19 | 85 | 7 | 84 | 6 | 2 | ohne | |
| 21 | 43 5 | 117 | 60 | 86 | 39 | 2 | ohne | |
| 22 | 49 21 | 7 | 60 | 27 | 41 | 2 | ohne | |
| 23 | 50 48 | 71 | 35 | 63 | 26 | 2 | ohne | |
| 24 | 8 24 18 | 58 | 36 | 70 | 27 | 2 | ohne | |
| 25 | 30 10 | 70 | 57 | 80 | 46 | 3 | ohne | |
| 26 | 57 58 | 24 | 3 | 20 | 27 | 2 | ohne | |
| 27 | 9 39 28 | 80 | 59 | 64 | 34 | 2 | ohne | |
| 28 | 47 6 | 50 | 53 | 64 | 30 | 2 | ohne | |
| 29 | 10 12 8 | 147 | 42 | — | — | 2 | ohne | |
| 30 | 15 30 | 58 | 58 | 76 | 37 | 2 | ohne | |
| 31 | 15 30 | 58 | 58 | 14 | 26 | 1 | mit | |
| 32 | 23 58 | 174 | 29 | — | — | 2 | ohne | |
| 33 | 32 35 | 55 | 52 | 70 | 23 | 2 | ohne | |
| 34 | 39 45 | 35 | 40 | 68 | 35 | 1 | ohne | |
| 35 | 11 41 50 | 170 | 22 | 169 | 19 | 1 | ohne | |

Bis Nr. 25 das Azimut der nördlichen Sternschnuppen unsicher, und nahe um + 30° zu corrigiren. Nr. 34 grösser als Venus und sehr langsam. Um 11h 15′ von Süden herauf Wolken, die nur eine kleine Stelle offen liessen.

## 13. November.

| Nr. | Mittlere Wien. Zeit des Erscheinens | Anfangspunct Azimut | Anfangspunct Höhe | Endpunct Azimut | Endpunct Höhe | Grösse | Lichtschweif | Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6h 25′ 10″ | 114° | 62° | 119° | 44° | 2 | ohne | |
| 2 | 28 20 | 64 | 73 | — | — | 2 | ohne | |
| 3 | 32 10 | 231 | 26 | 227 | 21 | 4 | ohne | |
| 4 | 37 30 | 79 | 36 | 75 | 27 | 3 | ohne | |
| 5 | 39 20 | 231 | 25 | 226 | 16 | 4 | ohne | |
| 6 | 42 22 | 190 | 58 | 191 | 45 | 2 | ohne | |
| 7 | 48 16 | 242 | 26 | 238 | 18 | 2 | ohne | |
| 8 | 50 21 | 200 | 66 | 130 | 55 | 4 | ohne | |
| 9 | 53 45 | 259 | 85 | 96 | 78 | 3 | ohne | |
| 10 | 58 55 | 230 | 22 | 235 | 14 | 2 | ohne | |
| 11 | 7 0 15 | 128 | 46 | 115 | 36 | 2 | ohne | |
| 12 | 0 35 | 105 | 25 | 100 | 15 | 1 | ohne | |
| 13 | 6 5 | 114 | 60 | 110 | 35 | 2 | ohne | |
| 14 | 14 5 | 245 | 27 | 256 | 22 | 3 | ohne | |
| 15 | 28 20 | 244 | 33 | 215 | 25 | 3 | ohne | |
| 16 | 36 45 | 146 | 29 | 162 | 27 | 4 | ohne | |
| 17 | 41 30 | 20 | 57 | 3 | 49 | 3 | ohne | |
| 18 | 8 2 32 | 15 | 57 | 5 | 36 | 2 | ohne | |
| 19 | 2 33 | 350 | 37 | 340 | 36 | 3 | ohne | |
| 20 | 14 20 | 44 | 22 | 25 | 13 | 1 | ohne | |
| 21 | 15 40 | 2 | 33 | 24 | 22 | 2 | ohne | |
| 22 | 54 25 | 354 | 3 | 355 | 24 | 3 | ohne | |
| 23 | 9 5 4 | 52 | 21 | 65 | 13 | 4 | ohne | |
| 24 | 10 15 | 110 | 26 | 104 | 23 | 3 | ohne | |
| 25 | 28 40 | 290 | 52 | 302 | 47 | 2 | ohne | |
| 26 | 10 11 0 | 332 | 63 | 6 | 47 | 3 | ohne | |
| 27 | 48 40 | 58 | 74 | 81 | 59 | 3 | ohne | |
| 28 | 52 17 | 179 | 57 | 192 | 42 | 2 | ohne | |
| 29 | 54 20 | 95 | 55 | 100 | 45 | 3 | ohne | |
| 30 | 58 35 | 68 | 74 | 76 | 66 | 3 | ohne | |
| 31 | 11 4 35 | 103 | 58 | 121 | 67 | 2 | ohne | |
| 32 | 5 15 | 148 | 32 | 199 | 15 | 2 | ohne | |
| 33 | 7 55 | 210 | 50 | 320 | 41 | 2 | ohne | |
| 34 | 8 5 | 68 | 35 | 81 | 26 | 3 | ohne | |
| 35 | 8 15 | 78 | 59 | — | — | — | ohne | |
| 36–37 | 8 37 | — | — | 111 | 24 | 1 | mit | |
| 38 | 8 38 | 120 | 15 | 123 | 25 | 1 | ohne | |
| 39 | 10 20 | 63 | 68 | 35 | 51 | 2 | ohne | |
| 40 | 19 9 | 220 | 53 | 331 | 44 | 2 | ohne | |
| 41 | 20 25 | 100 | 64 | 70 | 50 | 2 | ohne | |
| 42 | 20 55 | 189 | 47 | 208 | 32 | 2 | ohne | |
| 43 | 22 5 | 65 | 44 | 72 | 37 | 2 | ohne | |
| 44 | 22 15 | 231 | 18 | — | — | 4 | ohne | |
| 45 | 22 20 | 24 | 64 | 44 | 39 | 2 | ohne | |
| 46 | 25 30 | 165 | 78 | 185 | 76 | 3 | ohne | |
| 47 | 27 40 | 125 | 26 | 120 | 48 | 2 | ohne | |
| 48 | 28 15 | 4 | 58 | 66 | 39 | 3 | ohne | |
| 49 | 29 50 | 90 | 62 | 96 | 50 | 2 | mit | |
| 50 | 41 32 | 36 | 62 | 22 | 48 | 3 | ohne | |
| 51 | 42 10 | 344 | 69 | 0 | 54 | 3 | ohne | |

Um 10h 26′ um den ganzen Horizont dünne Wolken, nur im Zenit und gegen Süden einige heitere Stellen. Um 11h nur in Süden und Osten Wolken, sonst heiter. Um 11½h erhoben sich Wolken von Ost und West, die um 12h den ganzen Himmel bedeckten.

# Wiem, 1841.

## 19. März.

| Nr. | Mittlere Wien. Zeit des Erscheinens | Anfangspunct Azimut | Anfangspunct Höhe | Endpunct Azimut | Endpunct Höhe | Grösse | Lichtschweif | Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8h 30′ | 280° | 46° | 234° | 44° | 2 | ohne | sehr lange. |
| 2 | 38 | 245 | 74 | 263 | 62 | 4 | ohne | |
| 3 | 52 | 253 | 20 | 240 | 15 | 2 | ohne | |
| 4 | 9 15 | 171 | 62 | 151 | 55 | 1 | mit | |
| 5 | 45 | 71 | 41 | 76 | 37 | 3 | ohne | |
| 6 | 57 | 212 | 64 | 201 | 50 | 1 | ohne | |

Anfang der Beobachtungen um 8h 15′, Ende um 10h 15′. Der Himmel durchaus heiter.

## 20. April.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8h 42′ | 204° | 33° | 181° | 47° | 2 | mit | |
| 2 | 46 | 50 | 24 | 53 | 15 | 1 | mit | |
| 3 | 9 9 | 32 | 64 | 37 | 48 | 2 | ohne | |
| 4 | 12 | 236 | 49 | 358 | 36 | 3 | ohne | |
| 5 | 14 | 20 | 18 | 26 | 9 | 3 | ohne | |
| 6 | 19 | 65 | 39 | 64 | 26 | 2 | ohne | |
| 7 | 23 | 230 | 33 | 240 | 28 | 4 | ohne | |
| 8 | 24 | 50 | 41 | 61 | 22 | 1 | mit | |
| 9 | 25 | 28 | 42 | 43 | 33 | 3 | ohne | |
| 10 | 37 | 355 | 26 | 344 | 24 | 2 | ohne | |
| 11 | 39 | 75 | 58 | 84 | 53 | 3 | ohne | |
| 12 | 42 | 100 | 62 | 112 | 64 | 4 | ohne | |
| 13 | 44 | 317 | 56 | 332 | 50 | 3 | ohne | |
| 14 | 46 | 16 | 59 | 41 | 23 | 4 | ohne | |
| 15 | 51 | 25 | 87 | 46 | 45 | 1 | mit | |
| 16 | 10 1 | 82 | 32 | 75 | 29 | 2 | ohne | |
| 17 | 5 | 354 | 39 | 2 | 22 | 1 | mit | |
| 18 | 15 | 240 | 18 | 235 | 9 | 1 | mit | schön |
| 19 | 21 | 7 | 50 | 16 | 29 | 2 | ohne | |
| 20 | 26 | 285 | 38 | 257 | 32 | 3 | ohne | |
| 21 | 49 | 231 | 27 | 229 | 22 | 2 | ohne | |
| 22 | 50 | 278 | 58 | 266 | 35 | 1 | mit | |
| 23 | 54 | 153 | 25 | 167 | 23 | 3 | ohne | |
| 24 | 56 | 195 | 46 | 190 | 32 | 1 | ohne | |
| 25 | 59 | 37 | 28 | 52 | 21 | 4 | ohne | |
| 26 | 11 0 | 178 | 45 | 168 | 35 | 1 | mit | |
| 27 | 0 | 15 | 22 | 20 | 14 | 1 | mit | |
| 28 | 4 | 68 | 35 | 76 | 24 | 3 | ohne | |
| 29 | 8 | 69 | 70 | 69 | 45 | 3 | ohne | |
| 30 | 9 | 161 | 76 | in Wolk. | | 1 | ohne | |
| 31 | 11 | 188 | 26 | 176 | 20 | 2 | ohne | |
| 32 | 11 | 62 | 24 | 67 | 18 | 4 | ohne | |
| 33 | 24 | 112 | 27 | 105 | 20 | 1 | mit | |
| 34 | 31 | 23 | 26 | 86 | 19 | 2 | ohne | |
| 35 | 34 | 134 | 49 | 138 | 35 | 1 | mit | |

Anfang um 8h, Ende um 12h. Vier völlig heitere Stunden. Nr. 15 und 28 sehr schnell.

## 21. April.

| Nr. | Mittlere Wien. Zeit des Erscheinens | Anfangspunct Azimut | Anfangspunct Höhe | Endpunct Azimut | Endpunct Höhe | Grösse | Lichtschweif | Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8h 57′ | 226° | 38° | 200° | 35° | 4 | ohne | |
| 2 | 9 16 | 30 | 66 | 37 | 50 | 2 | ohne | |
| 3 | 18 | 188 | 83 | 164 | 75 | 2 | mit | |
| 4 | 21 | 0 | 43 | 4 | 37 | 2 | ohne | |
| 5 | 25 | 339 | 43 | 15 | 60 | 2 | ohne | |
| 6 | 29 | 44 | 67 | 41 | 52 | 3 | ohne | |
| 7 | 30 | 320 | 48 | 305 | 31 | 3 | ohne | |
| 8 | 30 | 8 | 51 | 35 | 30 | 1 | ohne | |
| 9 | 37 | 356 | 31 | 358 | 22 | 3 | ohne | |
| 10 | 40 | 175 | 48 | 165 | 63 | 3 | ohne | |
| 11 | 44 | 203 | 38 | 191 | 47 | 2 | ohne | |
| 12 | 46 | 107 | 49 | 16 | 34 | 1 | mit | |

Der Himmel rein, nur in Westen am Horizonte zerrissenes Gewölke. Anfang um 8h 50′, Ende um 9h 46′. Nr. 5 sehr schnell. Nr. 8 sehr langsam.

## 23. April.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8h 37′ | 78° | 58° | 58° | 43° | 3 | ohne | |
| 2 | 58 | 290 | 29 | 385 | 23 | 3 | ohne | |
| 3 | 9 0 | 261 | 35 | — | — | — | — | |
| 4 | 1 | 79 | 39 | 62 | 36 | 3 | ohne | |
| 5 | 2 | 134 | 68 | 147 | 45 | 1 | mit | schnell |
| 6 | 15 | 44 | 64 | 53 | 43 | 2 | ohne | |
| 7 | 25 | 103 | 25 | 99 | 24 | 4 | ohne | |
| 8 | 32 | 296 | 11 | 292 | 2 | 2 | ohne | |
| 9 | 33 | 44 | 13 | 66 | 34 | 3 | ohne | |
| 10 | 36 | 88 | 37 | 44 | 21 | 1 | mit | |
| 11 | 37 | 78 | 14 | 76 | 10 | 2 | ohne | |
| 12 | 58 | 19 | 57 | 41 | 45 | 2 | ohne | langsam |
| 13 | 10 2 | 9 | 59 | 25 | 49 | 2 | ohne | |
| 14 | 6 | 212 | 73 | 207 | 50 | 3 | ohne | |
| 15 | 12 | 252 | 34 | 237 | 30 | 1 | mit | |
| 16 | 22 | 98 | 26 | 112 | 8 | 1 | mit | |
| 17 | 29 | 155 | 77 | 138 | 79 | 2 | ohne | |
| 18 | 52 | 71 | 43 | 41 | 41 | 2 | ohne | |

Anfang um 8h 33′, Ende um 11h 16′. Der Himmel durchaus heiter. Nr. 10 sehr langsam und schön. Nr. 15 wie Venus. Nr. 16 sehr schön.

## 12. May.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9h 29′ | 305° | 40° | 317° | 30° | 3 | — | |

Anfang 8h 45′, Ende 10h. Heiter.

## 18. May.

Von 9h 5′ bis 10h 5′ bey ganz heiterem Himmel keine einzige Sternschnuppe bemerkt.

## 9. August.

| Nr. | Mittlere Wien. Zeit des Erscheinens | Anfangspunct Azimut | Anfangspunct Höhe | Endpunct Azimut | Endpunct Höhe | Grösse | Lichtschweif | Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8h 45′ | 309° | 86° | 24° | 72° | 1 | ohne | |
| 2 | 47 | 113 | 33 | 55 | 26 | 1 | mit | |
| 3 | 52 | 187 | 42 | 174 | 40 | 3 | ohne | |
| 4 | 53 | 211 | 53 | 180 | 49 | 3 | ohne | |
| 5 | 54 | 38 | 33 | 40 | 26 | 3 | ohne | |
| 6 | 57 | 158 | 36 | 153 | 33 | 3 | ohne | |
| 7 | 58 | 105 | 89 | 54 | 50 | 2 | ohne | |
| 8 | 59 | 123 | 29 | 89 | 45 | 2 | ohne | |
| 9 | 9 0 | 258 | 26 | — | — | 1 | ohne | |
| 10 | 0 | 160 | 45 | 126 | 35 | 2 | mit | |
| 11 | 3 | 225 | 20 | 230 | 20 | 1 | ohne | |
| 12 | 4 | 28 | 42 | 20 | 39 | 2 | ohne | |
| 13 | 9 | 239 | 29 | — | — | 1 | ohne | |
| 14 | 10 | 30 | 28 | 30 | 18 | 1 | mit | |
| 15 | 11 | 54 | 58 | 65 | 40 | 1 | mit | |
| 16 | 14 | 291 | 26 | 188 | 22 | 3 | ohne | |
| 17 | 15 | 158 | 31 | 145 | 32 | 3 | ohne | |
| 18 | 15 | 84 | 22 | 75 | 18 | 3 | ohne | |
| 19 | 17 | 14 | 53 | 18 | 41 | 2 | mit | |
| 20 | 17 | 195 | 45 | 160 | 40 | 2 | mit | |
| 21 | 17 | 332 | 66 | 0 | 48 | 2 | mit | |
| 22 | 20 | 294 | 29 | 254 | 51 | 2 | mit | |
| 23 | 24 | 15 | 64 | 18 | 50 | 2 | ohne | |
| 24 | 24 | 100 | 54 | 75 | 49 | 2 | ohne | |
| 25 | 24 | 242 | 31 | 253 | 29 | 2 | ohne | |
| 26 | 27 | 165 | 40 | 151 | 34 | 4 | ohne | |
| 27—29 | 27 | 133 | 46 | 118 | 42 | 2 | ohne | |
| 30 | 30 | 73 | 49 | 63 | 39 | 4 | ohne | |
| 31 | 34 | 137 | 37 | 120 | 33 | 2 | ohne | |
| 32—34 | 35 | 28 | 30 | 32 | 22 | 2 | ohne | |
| 35 | 36 | 91 | 40 | 41 | 23 | 1 | mit | |
| 36 | 39 | 233 | 49 | 255 | 45 | 2 | mit | |
| 37 | 40 | 230 | 35 | 246 | 35 | 4 | mit | |
| 38 | 41 | 220 | 43 | 232 | 49 | 2 | mit | |
| 39 | 42 | 257 | 75 | 2 | 59 | 2 | mit | |
| 40 | 47 | 263 | 32 | 279 | 30 | 1 | mit | |
| 41—42 | 48 | 44 | 33 | 45 | 16 | 2 | ohne | |
| 43 | 49 | 67 | 66 | 74 | 39 | 1 | mit | |
| 44 | 50 | 170 | 35 | 148 | 34 | 4 | ohne | |
| 45 | 50 | 162 | 51 | 151 | 45 | 3 | mit | |
| 46—47 | 51 | 145 | 40 | 128 | 38 | 3 | ohne | |
| 48 | 52 | 21 | 35 | 327 | 26 | 2 | ohne | |
| 49—50 | 52 | — | 90 | 10 | 26 | 1 | mit | |
| 51 | 56 | 126 | 36 | 130 | 24 | 2 | mit | |
| 52 | 56 | 226 | 50 | 269 | 69 | 1 | mit | |
| 53 | 57 | 120 | 48 | 77 | 35 | 1 | mit | |
| 54 | 59 | 39 | 21 | 16 | 32 | 1 | mit | |
| 55 | 10 0 | 47 | 64 | 135 | 34 | 1 | ohne | |
| 56—58 | 1 | 228 | 45 | 177 | 50 | 1 | ohne | |
| 59—60 | 3 | 162 | 45 | 141 | 32 | 1 | mit | |
| 61 | 4 | 216 | 69 | 221 | 37 | 1 | mit | |
| 62 | 6 | 230 | 40 | 245 | 36 | 2 | ohne | |
| 63 | 7 | 205 | 38 | 225 | 47 | 2 | ohne | |
| 64 | 10h 9′ | 232° | 43° | 256° | 33° | 2 | mit | |
| 65 | 10 | 184 | 68 | 156 | 53 | 1 | mit | |
| 66—67 | 12 | 180 | 26 | 166 | 25 | 2 | ohne | |
| 68 | 14 | 267 | 38 | 303 | 24 | 1 | mit | |
| 69 | 17 | 157 | 24 | 127 | 22 | 3 | ohne | |
| 70 | 19 | 139 | 28 | 128 | 26 | 3 | ohne | |
| 71 | 19 | 201 | 76 | 194 | 57 | 3 | ohne | |
| 72 | 21 | 183 | 47 | 162 | 43 | 2 | mit | |
| 73 | 21 | 216 | 77 | 145 | 56 | 2 | mit | |
| 74 | 22 | 156 | 56 | 123 | 54 | 2 | mit | |
| 75 | 23 | 135 | 53 | 113 | 43 | 2 | mit | |
| 76 | 25 | 196 | 50 | — | — | 3 | ohne | |
| 77—79 | 26 | 186 | 47 | 168 | 44 | 1 | mit | |
| 80—81 | 27 | 156 | 65 | 125 | 66 | 3 | mit | |
| 82 | 27 | 278 | 41 | 286 | 34 | 3 | mit | |
| 83 | 27 | 33 | 27 | 33 | 20 | 1 | mit | |
| 84 | 31 | 144 | 56 | 113 | 48 | 2 | ohne | |
| 85—90 | 32 | 215 | 21 | 254 | 34 | 3 | mit | |
| 91 | 38 | 196 | 56 | 188 | 44 | 2 | ohne | |
| 92 | 40 | 331 | 44 | 350 | 38 | 2 | mit | |
| 93—94 | 48 | 177 | 44 | 156 | 36 | 2 | mit | |
| 95 | 48 | 201 | 39 | 179 | 36 | 3 | mit | |
| 96 | 49 | 231 | 39 | 225 | 37 | 1 | mit | |
| 97—98 | 51 | 98 | 18 | 74 | 15 | 3 | mit | |
| 99-101 | 51 | 96 | 29 | 83 | 26 | 3 | mit | |
| 102 | 54 | 191 | 71 | 146 | 42 | 2 | mit | |
| 103 | 55 | 197 | 67 | 158 | 46 | 2 | mit | |
| 104-106 | 55 | 53 | 38 | 48 | 8 | 1 | ohne | |
| 107 | 57 | 148 | 53 | 134 | 30 | 2 | mit | |
| 108 | 57 | 145 | 15 | 127 | 10 | 3 | ohne | |
| 109 | 59 | 208 | 31 | 205 | 26 | 1 | ohne | |
| 110 | 11 0 | 209 | 36 | 159 | 29 | 1 | mit | |
| 111-112 | 2 | 74 | 74 | 44 | 46 | 2 | mit | |
| 113 | 4 | 145 | 43 | 130 | 31 | 1 | mit | |
| 114-117 | 4 | 212 | 38 | 188 | 36 | 2 | mit | |
| 118 | 7 | 175 | 39 | 157 | 29 | 3 | ohne | |
| 119 | 8 | 179 | 36 | 159 | 32 | 3 | mit | |
| 120-121 | 10 | 232 | 41 | 348 | 38 | 1 | mit | |
| 122-123 | 10 | 145 | 31 | 131 | 27 | 3 | mit | |
| 124 | 11 | 254 | 57 | 6 | 39 | 1 | mit | |
| 125-127 | 12 | 211 | 46 | 194 | 42 | 2 | ohne | |
| 128-129 | 15 | 65 | 17 | 55 | 11 | 1 | mit | |
| 130 | 17 | 290 | 48 | 310 | 32 | 2 | ohne | |
| 131-133 | 21 | 135 | 45 | 107 | 40 | 1 | mit | |
| 134-137 | 23 | 321 | 33 | 340 | 35 | 1 | mit | |
| 138-139 | 26 | 80 | 70 | 37 | 54 | 1 | mit | |
| 140-141 | 27 | 54 | 32 | 54 | 11 | 2 | ohne | |
| 142 | 28 | 167 | 45 | 153 | 38 | 2 | mit | |
| 143 | 31 | 234 | 56 | 289 | 83 | 1 | mit | |
| 144 | 31 | — | 90 | 20 | 54 | 2 | mit | |
| 145-146 | 32 | 48 | 54 | 52 | 39 | 1 | ohne | |
| 147-148 | 34 | 55 | 51 | 54 | 34 | 1 | mit | |
| 149-150 | 35 | 244 | 57 | 272 | 44 | 2 | mit | |

## 9. August.

| Nr. | Mittlere Wien. Zeit des Erscheinens | Anfangspunct Azimut | Anfangspunct Höhe | Endpunct Azimut | Endpunct Höhe | Grösse | Lichtschweif | Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 151-158 | 11h 37′ | 242° | 41° | 260° | 32° | 3 | ohne | |
| 159 | 43 | 333 | 35 | 302 | 16 | 1 | — | |

Anfang um 8h 45′, Ende um 12h. Drey ganz heitere Stunden. Der Mond erst in der letzten Stunde hindernd. Nr. 52 sehr gross, der Lichtschweif von Nr. 53 hielt gegen 10″ an. Nr, 64 u. 128 wie Venus.

## 11. August.

| Nr. | Mittlere Wien. Zeit des Erscheinens | Anfangspunct Azimut | Anfangspunct Höhe | Endpunct Azimut | Endpunct Höhe | Grösse | Lichtschweif | Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8h 43′ | 240° | 45° | 290° | 97° | 2 | ohne | |
| 2—3 | 52 | 355 | 34 | 12 | 31 | 4 | ohne | |
| 4—5 | 56 | 257 | 33 | — | 90 | 2 | ohne | |
| 6 | 58 | 190 | 50 | 51 | 55 | 1 | mit | |
| 7—11 | 9 0 | 21 | 60 | 21 | 17 | 2 | mit | |
| 12 | 6 | 191 | 63 | 267 | 59 | 2 | ohne | |
| 13 | 10 | 70 | 57 | 70 | 12 | 1 | mit | |
| 14 | 11 | 261 | 51 | 290 | 39 | 2 | mit | |
| 15—17 | 12 | 210 | 41 | 231 | 35 | 3 | mit | |
| 18—19 | 16 | 162 | 25 | 140 | 27 | 1 | mit | |
| 20—21 | 17 | 91 | 40 | 68 | 15 | 2 | ohne | |
| 22 | 18 | 174 | 30 | 150 | 33 | 2 | mit | |
| 23 | 20 | 12 | 13 | 19 | 10 | 2 | mit | |
| 24 | 23 | 355 | 31 | 23 | 42 | 4 | ohne | |
| 25 | 25 | 49 | 25 | 52 | 19 | 1 | mit | |
| 26 | 27 | 31 | 16 | 46 | 20 | 3 | ohne | |
| 27 | 28 | 333 | 62 | 346 | 21 | 2 | mit | |
| 28 | 29 | 25 | 59 | 15 | 24 | 1 | mit | |
| 29 | 30 | 48 | 48 | 36 | 19 | 2 | mit | |
| 30 | 32 | 86 | 45 | 55 | 28 | 2 | mit | |
| 31 | 33 | 192 | 37 | 180 | 32 | 3 | mit | |
| 32—33 | 34 | 79 | 43 | 115 | 51 | 2 | mit | |
| 34—35 | 36 | 2 | 39 | 13 | 18 | 2 | ohne | |
| 36—37 | 38 | 21 | 26 | 14 | 19 | 2 | ohne | |
| 38—42 | 38 | 290 | 32 | 246 | 25 | 2 | ohne | |
| 43 | 39 | 68 | 32 | 54 | 18 | 2 | ohne | |
| 44—47 | 40 | 168 | 31 | 149 | 23 | 2 | mit | |
| 48—49 | 47 | 130 | 48 | 69 | 21 | 1 | mit | |
| 50 | 48 | 245 | 36 | 263 | 35 | 1 | mit | |
| 51 | 54 | 56 | 30 | 45 | 23 | 3 | ohne | |
| 52—56 | 58 | 120 | 46 | 68 | 30 | 2 | mit | |
| 57—58 | 10 0 | 118 | 39 | 230 | 19 | 1 | mit | |
| 59 | 1 | 256 | 30 | 247 | 15 | 2 | ohne | |
| 60 | 2 | 249 | 32 | — | — | 2 | mit | |
| 61—62 | 4 | 98 | 24 | 68 | 11 | 3 | ohne | |
| 63—66 | 5 | 99 | 61 | 99 | 18 | 2 | mit | |
| 67 | 6 | 1 | 37 | 5 | 19 | 2 | mit | |
| 68 | 9 | 85 | 29 | 73 | 11 | 1 | ohne | |
| 69 | 9 | 19 | 64 | 34 | 17 | 1 | mit | |
| 70 | 10 | 190 | 39 | 161 | 28 | 2 | ohne | |
| 71 | 10 | 119 | 51 | 81 | 18 | 2 | mit | |
| 72 | 10 | 282 | 58 | — | — | 2 | mit | |
| 73 | 12 | 252 | 72 | 348 | 42 | 1 | mit | |
| 74 | 13 | 161 | 48 | 132 | 41 | 2 | ohne | |
| 75 | 13 | 52 | 52 | 66 | 21 | 2 | mit | |
| 76—79 | 14 | 65 | 23 | 48 | 14 | 3 | ohne | |
| 80 | 14 | 54 | 33 | 56 | 18 | 3 | ohne | |

## 11. August.

| Nr. | Mittlere Wien. Zeit des Erscheinens | Anfangspunct Azimut | Anfangspunct Höhe | Endpunct Azimut | Endpunct Höhe | Grösse | Lichtschweif | Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 81—82 | 10h 20′ | 58° | 55° | 58° | 13° | 1 | mit | |
| 83 | 20 | 356 | 44 | 5 | 21 | 2 | ohne | |
| 84—87 | 21 | 110 | 56 | 87 | 55 | 2 | ohne | |
| 88 | 21 | 168 | 58 | 160 | 49 | 2 | mit | |
| 89—90 | 22 | 355 | 46 | 13 | 19 | 3 | ohne | |
| 91—93 | 25 | 181 | 18 | 160 | 14 | 3 | mit | |
| 94 | 26 | 247 | 69 | 276 | 36 | 1 | mit | |
| 95 | 27 | 106 | 71 | 166 | 69 | 2 | ohne | |
| 96—98 | 29 | 96 | 35 | 80 | 23 | 2 | mit | |
| 99 | 29 | 1 | 56 | — | 19 | 2 | ohne | |
| 100 | 30 | 162 | 45 | 154 | 38 | 2 | mit | |
| 101-102 | 31 | 100 | 83 | 83 | 43 | 1 | mit | |
| 103 | 32 | 186 | 29 | 181 | 21 | 2 | mit | |
| 104 | 33 | 100 | 36 | 84 | 23 | 2 | ohne | |
| 105 | 34 | 76 | 34 | 74 | 16 | 2 | mit | |
| 106-109 | 35 | 131 | 35 | 136 | 17 | 2 | mit | |
| 110 | 37 | 139 | 59 | 115 | 35 | 2 | mit | |
| 111 | 38 | 58 | 59 | 58 | 14 | 1 | mit | |
| 112 | 38 | 208 | 37 | 201 | 25 | 2 | ohne | |
| 113 | 39 | 241 | 37 | 258 | 32 | 1 | mit | |
| 114 | 39 | 211 | 38 | 347 | 19 | 1 | mit | |
| 115 | 40 | 139 | 58 | 128 | 48 | 3 | ohne | |
| 116 | 43 | 181 | 72 | 65 | 79 | 3 | mit | |
| 117 | 45 | 315 | 41 | 345 | 22 | 1 | mit | |
| 118-119 | 45 | 122 | 49 | 113 | 48 | 3 | mit | |
| 120 | 46 | 308 | 88 | 287 | 33 | 2 | ohne | |
| 121-122 | 46 | 95 | 48 | 81 | 44 | 2 | ohne | |
| 123 | 46 | 280 | 42 | 308 | 38 | 1 | mit | |
| 124-126 | 47 | 284 | 58 | — | — | 2 | mit | |
| 127-128 | 48 | 102 | 51 | 88 | 41 | 2 | mit | |
| 129 | 50 | 139 | 20 | 120 | 16 | 1 | mit | |
| 130 | 50 | 292 | 30 | 0 | 19 | 1 | mit | |
| 131 | 51 | 299 | 30 | 30 | 17 | 2 | ohne | |
| 132-134 | 53 | 193 | 14 | 186 | 6 | 1 | ohne | |
| 135-142 | 55 | 153 | 15 | 147 | 5 | 1 | mit | |
| 143 | 56 | 285 | 30 | 306 | 28 | 2 | mit | |
| 144 | 57 | 181 | 22 | 160 | 14 | 2 | ohne | |
| 145 | 58 | 325 | 37 | 352 | 29 | 1 | mit | |
| 146 | 58 | 386 | 33 | 316 | 28 | 1 | mit | |
| 147-148 | 58 | 62 | 65 | 62 | 22 | 1 | ohne | |
| 149-151 | 11 0 | 178 | 34 | 58 | 37 | 2 | mit | |
| 152-153 | 1 | 334 | 30 | 5 | 23 | 1 | mit | |
| 154 | 3 | 1 | 34 | 21 | 23 | 3 | ohne | |
| 155 | 3 | 295 | 50 | 309 | 18 | 3 | ohne | |
| 156 | 4 | 204 | 22 | 199 | 13 | 3 | ohne | |
| 157-158 | 4 | 338 | 31 | 336 | 18 | 2 | mit | |
| 159 | 4 | 184 | 45 | 171 | 38 | 1 | mit | |
| 160-161 | 6 | 305 | 59 | 350 | 39 | 2 | ohne | |
| 162 | 6 | 244 | 33 | 262 | 30 | 2 | mit | |
| 163 | 7 | 190 | 19 | 183 | 15 | 1 | mit | |
| 164-167 | 9 | 86 | 49 | 86 | 19 | 1 | mit | |
| 168-169 | 13 | 148 | 22 | 130 | 19 | 1 | mit | |
| 170-171 | 15 | 251 | 25 | — | — | 1 | mit | |

## 11. August.

| Nr. | Mittlere Wien. Zeit des Erscheinens | Anfangspunct Azimut | Anfangspunct Höhe | Endpunct Azimut | Endpunct Höhe | Grösse | Lichtschweif | Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 172-174 | 11h 17′ | 53° | 47° | 53° | 15° | 1 | mit | |
| 175 | 18 | 18 | 34 | 25 | 24 | 2 | ohne | |
| 176 | 19 | 274 | 53 | 316 | 51 | 1 | mit | |
| 177-179 | 20 | 270 | 37 | 280 | 29 | 4 | ohne | |
| 180 | 22 | 142 | 31 | 144 | 36 | 3 | ohne | |
| 181 | 22 | 18 | 24 | 30 | 17 | 2 | ohne | |
| 182 | 23 | 41 | 57 | 69 | 53 | 2 | ohne | |
| 183 | 24 | 35 | 28 | 55 | 20 | 2 | ohne | |
| 184 | 25 | 264 | 45 | 285 | 40 | 2 | ohne | |
| 185 | 25 | 320 | 69 | 2 | 33 | 1 | ohne | |
| 186-189 | 26 | 173 | 44 | 164 | 41 | 3 | ohne | |
| 190 | 30 | 169 | 55 | 151 | 52 | 1 | mit | |
| 191-194 | 30 | 66 | 36 | 55 | 21 | 2 | mit | |
| 195 | 32 | 293 | 31 | 289 | 22 | 2 | ohne | |

Anfang um 8h 40′, Ende um 11h 40′. Heiter. Der Mond hinderte etwas gegen das Ende der Beobachtung. Nr. 12 sehr langsam. Nr. 13 wie Venus, sehr schön. Nr. 73, 94, 129 und 135 ebenso. Nr. 127 sehr schnell.

## 11. November.

| Nr. | Mittlere Wien. Zeit des Erscheinens | Anfangspunct Azimut | Anfangspunct Höhe | Endpunct Azimut | Endpunct Höhe | Grösse | Lichtschweif | Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6h 32′ | 175° | 57° | 161° | 54° | 2 | ohne | |
| 2 | 36 | 144 | 37 | 135 | 34 | 4 | ohne | |
| 3 | 59 | 252 | 22 | 1 | 10 | 1 | ohne | |
| 4 | 7 3 | 138 | 57 | 142 | 45 | 1 | ohne | |
| 5 | 10 | 244 | 45 | 225 | 39 | 4 | ohne | langsam |
| 6 | 17 | 190 | 46 | 200 | 52 | 2 | ohne | |
| 7 | 17 | 174 | 60 | 209 | 56 | 2 | ohne | |
| 8 | 29 | 205 | 53 | — | — | 2 | ohne | |
| 9 | 29 | 236 | 56 | 246 | 54 | 2 | ohne | |
| 10 | 35 | 327 | 57 | 327 | 56 | 1 | ohne | |
| 11 | 40 | 202 | 55 | 200 | 41 | 2 | ohne | |
| 12 | 43 | 347 | 50 | 327 | 40 | 3 | ohne | langsam |
| 13—18 | 58 | 328 | 23 | 338 | 15 | 3 | — | |
| 19 | 9 3 | 12 | 40 | 1 | 26 | 1 | mit | |
| 20 | 13 | 151 | 25 | 144 | 24 | 2 | ohne | |
| 21 | 21 | 182 | 51 | 170 | 40 | 2 | ohne | |
| 22 | 22 | 209 | 64 | 206 | 51 | 3 | ohne | |
| 23 | 24 | 210 | 51 | 211 | 42 | 2 | ohne | |
| 24 | 25 | 177 | 44 | 156 | 52 | 1 | mit | |
| 25 | 25 | 329 | 47 | 323 | 38 | 2 | ohne | |
| 26 | 30 | 181 | 63 | 200 | 52 | 2 | ohne | |
| 27 | 33 | 131 | 37 | 120 | 47 | 3 | ohne | |
| 28 | 36 | 169 | 20 | 179 | 34 | 1 | mit | |
| 29 | 40 | 13 | 51 | 3 | 51 | 2 | ohne | |
| 30 | 42 | 350 | 15 | 340 | 19 | 2 | ohne | |
| 31 | 42 | 133 | 15 | 117 | 8 | 2 | mit | |
| 32 | 45 | 308 | 32 | 297 | 35 | 2 | ohne | |
| 33 | 45 | 149 | 26 | 142 | 14 | 2 | ohne | |
| 34 | 53 | 17 | 36 | 31 | 25 | 3 | ohne | |
| 35 | 56 | 158 | 57 | 153 | 41 | 1 | mit | |
| 36 | 10 3 | 168 | 30 | 161 | 20 | 2 | mit | |
| 37 | 6 | 184 | 16 | 187 | 8 | 2 | mit | |
| 38 | 8 | 252 | 18 | 260 | 24 | 2 | ohne | |
| 39 | 13 | 195 | 65 | 170 | 47 | 2 | ohne | |
| 40 | 10h 13′ | 285° | 46 | 293° | 37° | 2 | ohne | |
| 41 | 17 | 305 | 34 | 196 | 30 | 1 | ohne | |
| 42 | 22 | 39 | 0 | 40 | 15 | 2 | ohne | |
| 43 | 25 | 150 | 56 | 155 | 51 | 3 | ohne | |
| 44 | 26 | 53 | 2 | 41 | 11 | 2 | ohne | |

Anfang um 6h 15′, Ende um 10h 30′. Um 7h 30′ gegen W bis 30° Höhe Wolken, um 7h 40′ nur wenige Stellen in O heiter, um 7h 50′ völlig trüb. Um 9h heiterte es sich wieder aus. Gegen Ende der Beobachtungen war es in N und NW trüb.

## 13. November.

| Nr. | Mittlere Wien. Zeit des Erscheinens | Anfangspunct Azimut | Anfangspunct Höhe | Endpunct Azimut | Endpunct Höhe | Grösse | Lichtschweif | Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6h 27′ | 135° | 47° | 141° | 50° | 3 | ohne | |
| 2 | 33 | 162 | 56 | 154 | 46 | 2 | mit | |
| 3 | 46 | 120 | 43 | 137 | 38 | 3 | ohne | |
| 4 | 57 | 175 | 41 | 191 | 23 | 2 | ohne | |
| 5 | 59 | 229 | 56 | 260 | 44 | 2 | ohne | |
| 6 | 7 0 | 160 | 44 | 155 | 26 | 1 | mit | |
| 7 | 3 | 191 | 50 | 182 | 44 | 2 | mit | |
| 8 | 13 | 151 | 36 | 159 | 31 | 2 | ohne | |
| 9 | 18 | 288 | 30 | 315 | 27 | 1 | mit | |
| 10 | 19 | 119 | 46 | 123 | 44 | 2 | mit | |
| 11 | 20 | 256 | 38 | 261 | 38 | 3 | ohne | |
| 12 | 22 | 10 | 70 | 50 | 47 | 3 | ohne | |
| 13 | 24 | 131 | 68 | 130 | 66 | 2 | ohne | |
| 14—15 | 25 | 188 | 53 | 202 | 47 | 2 | ohne | |
| 16 | 33 | 162 | 24 | 172 | 21 | 2 | ohne | |
| 17 | 43 | 135 | 58 | 132 | 56 | 2 | ohne | |
| 18 | 44 | 229 | 59 | 209 | 58 | 2 | ohne | |
| 19 | 46 | 109 | 22 | 92 | 17 | 2 | ohne | |
| 20 | 54 | 145 | 34 | 135 | 26 | 2 | mit | |
| 21 | 55 | 134 | 46 | 125 | 38 | 3 | ohne | |
| 22 | 56 | 249 | 74 | 233 | 70 | 2 | ohne | |
| 23 | 8 2 | 307 | 51 | 318 | 46 | 2 | ohne | |
| 24 | 6 | 321 | 52 | 356 | 42 | 2 | ohne | |
| 25 | 13 | 41 | 51 | 115 | 37 | 2 | mit | |
| 26 | 16 | 36 | 57 | 7 | 44 | 2 | mit | |
| 27 | 17 | 178 | 70 | 169 | 62 | 2 | ohne | |
| 28 | 19 | 155 | 65 | 149 | 59 | 3 | ohne | |
| 29 | 24 | 236 | 62 | 211 | 62 | 2 | ohne | |
| 30 | 29 | 190 | 58 | 120 | 54 | 3 | ohne | |
| 31 | 29 | 129 | 65 | 100 | 45 | 3 | ohne | |
| 32—33 | 32 | 133 | 54 | 149 | 60 | 2 | ohne | |
| 34 | 33 | 150 | 48 | 148 | 43 | 2 | ohne | |
| 35 | 33 | 213 | 56 | 165 | 43 | 1 | ohne | |
| 36 | 35 | 233 | 51 | 250 | 41 | 2 | ohne | |
| 37 | 35 | 148 | 49 | 169 | 42 | 3 | ohne | |
| 38 | 53 | 188 | 31 | 169 | 30 | 2 | ohne | |
| 39 | 58 | 148 | 35 | 149 | 20 | 2 | ohne | |

Anfang 6h 20′, Ende 9h 10′. Um 8h 7′ umzog sich der Himmel in SO und W, und blieb nur am Horizonte heiter. Um 9h 10′ war es auch gegen N vollkommen trüb, und nur in W zeigten sich einige lichte Stellen. Nr. 9 Feuerkugel, Nr. 35 sehr langsam.

# Sternschnuppen in den Jahren 1840 und 1841

zu

## Fogarasch in Siebenbürgen,

beobachtet

von

***Herrn A. Wellmann.***

| Tag | Nr. | Zeit des Erscheinens | Anfang | Dauer | Lauf | Grösse | Nachschimmer | Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| August 10 | 1 | 11h 25′ .. | in den Fischen über den Rücken des Pegasus hin | etwas üb. 1 Sec. | S | 3 | | |
| | 2 | » 33 .. | zwischen Cassiopeia und Andromeda | » | O | 3 | | |
| | 3 | » 35 .. | nahe an Cassiopeia gegen den Polarstern | » | O | 3 | | |
| | 4 | » 45 .. | im grossen Bären | 1 Sec. | NW | 1 | 1Sec. matt | etwas schneller als gewöhnlich |
| | 5 | » 45 32″ | Pegasus | » | SO | 3 | | |
| | 6 | » 50 .. | Perseus | » | SSO | 2 | kaum 1 Sec. sehr matt | |
| | 7 | 12 0 .. | von Algenib aus | 2 Sec. | ONO | 1 | » | |
| | 8 | » 1 .. | zwischen Perseus und Plejaden | ½ Sec. | OSO | 5 | | |
| | 9 | » 1 10 | aus den Fischen über den Rücken des Pegasus hin | 1 Sec. | SSO | 3 | | |
| | 10 | » 11 .. | am untersten der hinteren Räder des klein. Wag. vorbey | » | W | 2 | | sehr schnell |
| | 11 | » 20 .. | zwischen Wega und Deneb | » | SW | 2 | | schnell |
| | 12 | » 30 .. | über Sirrah in Andromeda | » | WSW | 2 | 2 Sec. wie hell. Neb. | |
| | 13 | » 34 .. | an Deneb Caitos im Wallfisch hin | » | SSW | 2 | | |
| | 14 | » 41 .. | unterhalb Menkar im Wallfisch | ½ Sec. | SSO | 4 | | schneller a. g. |
| | 15 | » 52 .. | über Allioth im grossen Bären | 1½ Sec. | W | heller als 1 | 3 Sec. hell | sehr schön |
| | 16 | » 57 35 | zwischen Vega und Deneb bis Atair | kaum 1 Sec. | SW | 4 | | sehr schnell |

| Tag | Nr. | Zeit des Erscheinens | Anfang | Dauer | Lauf | Grösse | Nachschimmer | Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| August 10. | 17 | 13h 5′ .. | Pegasus | fast 2 Sec. | SW | 2 | kaum 1 Sec. sehr matt | |
| | 18 | » 17 .. | gegen Menkar | 1 Sec. | S | 1 | 1 Sec. matt | etwas schneller |
| | 19 | » 39 .. | Pegasus | » | S | 4 | | sehr schnell |
| | 20 | » 45 .. | am Aldebaran im Stier vorbey | ½ Sec. | OSO | 4 | | schnell |
| | 21 | » 48 .. | unter einer dichten Wolke heraus unter dem kleinen Bären bis an Horizont | 1 Sec. | N | heller als 1 | | schnell |
| | 22 | » 48 2 | alles wie Nr. 20 | ..... | ..... | ..... | | sehr schnell |
| | 23 | » 55 .. | Perseus | etwa 10 Terzien | S | 5 | | sehr schnell |
| | 24 | » 55 1 | etwas südl. vom Perseus | » | S | 5 | | sehr schnell |
| | 25 | 14 5 .. | durch den kleinen Bären | 1 Sec. | W | 2 | | |
| | 26 | » 5 1 | oberhalb des klein. Bären | ½ Sec. | W | 4 | | schnell |
| | 27 | » 9 38 | Perseus | ½ Sec. | S | 2 | 2 Sec. wie hell. Neb. | schnell |
| | 28 | » 16 .. | über die Plejaden | ½ Sec. | SSO | 3 | | sehr schnell |
| | 29 | » 21 .. | Stier | » | S | 5 | | schnell |
| | 30 | » 21 2 | etwas nördlich vom Stier | 1 Sec. | S | 2 | fast 2 Sec. wie Nebel | etwas schneller |
| 18. | 1 | 7 43 .. | Fische | fast 4 Sec. | ONO | viel heller als 1 | 2 Sec. wie hell. Neb. | sehr langsam |
| Sept. 16. | 1 | 9 36 .. | durch den Kopf des Wassermannes | 1 Sec. | WSW | 4 | | |
| | 2 | 10 22 .. | Pegasus | » | N | 3 | ½ Sec. sehr schwach | |
| 22. | 1 | 7 33 .. | Andromeda | fast 2 Sec. | SSW | 1 | 1 Sec. sehr schwach | langsamer |
| | 2 | 8 32 50 | im linken Arm des Hercules gegen Cerberus | ½ Sec. | W | 3 | | |
| | 3 | 10 7 .. | nahe bey Cassiopeia | über 1 Sec. | O | 1 | 1 Sec. hell | langsamer |
| 23. | 1 | 8 22 .. | zwischen Antinous und Schütze | über 2 Sec. | W | 2 | üb. 1 Sec. sehr blass | sehr langsam |
| | 2 | » 39 6 | zwischen Perseus u. Erndtehüter gegen den Hinterfuss der Giraffe | 2 Sec. | W | 3 | | langsam |

| Tag | Nr. | Zeit des Erscheinens | Anfang | Dauer | Lauf | Grösse | Nachschimmer | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Septemb. 23. | 3 | 8h 39′ 13″ | Herkules | ¼ Sec. | W | 6 | | sehr schnell |
| | 4 | » 58 50 | Erndtehüter | über 1 Sec. | ONO | 2 | kurz und schwach | etwas langsamer |
| | 5 | 9 2 .. | durch den rechten Fuss des Hercules | ½ Sec. | N | 3 | | |
| | 6 | » 15 3 | Andromeda | » | N | 4 | | |
| | 7 | » 19 .. | von Deneb Caitos im Wallfisch aus | 1 Sec. | S | 1 | 1 Sec. zieml. hell | langsam |
| | 8 | » 25 30 | im Kopfe des Pegasus | ½ Sec. | WSW | 3 | | |
| | 9 | » 30 23 | etwas östlicher wie oben | 1 Sec. | SSW | 2 | kurz und sehr schwach | langsam |
| | 10 | » 41 20 | über die Hörner des Steinbockes | ½ Sec. | W | 2 | 1 Sec. schwach | lafgsam |
| | 11 | 10 22 30 | vom Hammal des Widd. bis in den Guss des Wassermannes | 1 Sec. | SW | 2 | etwas länger als 1 Sec. | etwas schneller |
| 28. | 1 | 7 58 52 | über den Rücken des grossen Bären | ½ Sec. | W | 2 | kurz und schwach | etwas langsamer |
| Octob. 23. | 1 | 6 48 .. | Fische, nahe bey Algenib | 1½ Sec. | SSO | etwas heller als 1 | » | sehr langsam |
| | 2 | 7 30 .. | von der linken Hand des Ophiuch. bis in den hellern Stern in der rechten Schulter des Hercules | 3 Sec. | N | 2 | über 1 Sec beym Erlöschen heller | sehr langsam |
| Nov. 14. | 1 | 8 16 .. | im grossen Bären, von der vorderen Tatze aus | 3 Sec. | OOW | 1 | kurz und schwach | sehr langsam |

## 1841.

| Tag | Nr. | Zeit des Erscheinens | Anfang | Dauer | Lauf | Grösse | Nachschimmer | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| July 16. | 1 | 10h 32′ .. | dicht an den 2 Sternen △ u. m. im Schwanze der Ophiuch. Schlange vorbey | 2 Sec. | SW | 2 | kurz und schwach | langsamer als gewöhnlich |
| | 2 | » 32 10″ | nahe am Atair vorbey durch den Kopf des Antinous | fast 3 Sec. | SSO | 2 | 1 Sec. lang zimelich hell | » |
| 17. | 1 | 9 34 .. | im linken Arm des Antin. | ¼ Sec. | S | 1 | kaum sichtbar | sehr schnell |
| | 2 | » 35 .. | beym Arm und Fuss des Antinous vorbey | über 1 Sec. | SW | 3 | unsichtbar | langsam |
| | 3 | » 38 30 | unter Arctur an Vindemiatrix nördlich vorbey | » | WNW | » | » | langsam |

| Tag | Nr. | Zeit des Erscheinens | Anfang | Dauer | Lauf | Grösse | Nachschimmer | Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| July 21. | 1 | 9h 32′ 50″ | am Kopfe des Ophiuchus vorbey | ¼ Sec. | SSO | 4 | unsichtbar | sehr schnell |
| | 2 | » 59 5 | zwischen Atair u. Delphin | » | N | » | » | sehr schnell |
| 30. | 1 | 9 35 .. | zwischen Enif. u. Marcab. | ½ Sec. | OSO | » | » | schneller als gewöhnlich |
| | 2 | 10 15 .. | zwischen Cassiopeia und Cepheus | 1 Sec. | NO | 3 | » | » |
| Aug. 6. | 1 | 8 25 .. | durch den Kopf des Schützen | ½ Sec. | SSW | 3 | » | sehr schnell |
| 8. | 1 | 9 40 .. | an Phekda u. Megrez im gross. Bären vorbey | ¼ Sec. | SW | 4 | » | sehr schnell |
| | 2 | » 44 .. | durch den Kopf u. linken Arm des Bootes | fast 2 Sec. | W | 1 | kurz u. schwach | langsam |
| | 3 | 10 1 40 | dem kleinen Bären südlich entlang | ¼ Sec. | W | 4 | ..... | wie ein electrischer Funke |
| | 4 | » 16 42 | zwischen den Köpfen des Ophiuchus u. Herkules | über 2 Sec. | S | 1 | 1 Sec. ziemlich hell | langsam in einer Schlangenlinie |
| | 5 | » 24 10 | aus Delphin bis an den Fuss des Antinous | fast 2 Sec. | SW | 1 | über 1 Sec. sehr hell | |
| | 6 | » 38 .. | vom Benetnasch in gross. Bären am linken Arm des Bootes vorbey | 1 Sec. | SSW | 2 | kaum sichtbar | |
| | 7 | » 58 39 | im Herkules | ¼ Sec. | » | 3 | unsichtbar | sehr schnell |
| 9. | 1 | 8 54 45 | im Schützen nahe am Saturnus vorbey | über 1 Sec. | » | 2 | 1 Sec. sehr schön | langsam |
| | 2 | 9 14 45 | im Bootes | ½ Sec. | » | 3 | unsichtbar | schnell |
| | 3 | » 24 .. | an Megrez im gross. Bären vorbey | » | W | 3 | » | schnell |
| | 4 | » 28 46 | an Altair südlich vorbey | über 1 Sec. | SW | 2 | ½ Sec. hell u. gross | langsam |
| | 5 | » 33 .. | unterhalb des Steinbockes | » | SSW | 1 | » | sehr langsam |
| | 6 | » 34 56 | tief unten im Schützen | » | SW | 1 | unsichtbar | sehr langsam |
| | 7 | » 42 .. | unterhalb des Steinbockes | » | » | 2 | » | sehr langsam |
| | 8 | » 48 40 | durch die rechte Hand des Schützen | ½ Sec. | SSW | 2 | » | sehr langsam |
| | 9 | » 52 .. | wie oben | » | » | 3 | » | |
| | 10 | 10 6 45 | unterhalb des Steinbockes | » | » | 3 | » | |

| Tag | Nr. | Zeit des Erscheinens | Anfang | Dauer | Lauf | Grösse | Nachschimmer | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| August 9. | 11 | 11h 9′ .. | in den Fischen unter Algenib des Pegasus | ½ Sec. | SSW | 3 | unsichtbar | |
| | 12 | » 11 57″ | durch die rechte Hand des Schützen | » | » | 3 | » | |
| | 13 | » 49 52 | aus dem linken Arm des Bootes gegen Arctur hin | 1 Sec. | W | 3 | » | |
| 10. | 1 | 10 20 .. | aus den Vorderfüssen des grossen Bären | » | » | 2 | » | |
| | 2 | » 28 25 | aus den Jagdhunden südl. an Arctur vorbey | über 1 Sec. | WSW | 1 | 1 Sec. hell | langsam |
| | 3 | » 34 4 | zwischen den Köpfen des Herkules und Ophiuchus nahe dem Ras Alague | 2 Sec. | SW | 1 | » | langsam |
| | 4 | » 48 .. | im Bootes | » | » | auffallend hell 1 | 2 Sec. sehrschön | sehr langsam |
| | 5 | 11 3 3 | unter dem Kopfe des Herkules | ½ Sec. | » | 2 | 1 Sec. hell | |
| | 6 | » 20 53 | im Schwanze des grossen Bären | » | » | » | kaum sichtbar | langsam |
| 12. | 1 | 8 50 8 | mitten in der Milchstrasse herab, nördlich vom Altair am Tarazed dicht vorbey | 2 Sec. | SW | 1 | 2 Sec. sehr schön | langsam |
| | 2 | » 50 16 | unter Algenib im Perseus | 1 Sec. | S | 1 | kurz u. schwach | langsam |
| | 3 | 9 19 20 | im Wassermann von λ aus | 2 Sec. | N | 2 | unsichtbar | beyspiellos langs. |
| | 4 | » 31 13 | aus der rechten Hand des Wassermannes | ½ Sec. | » | 3 | » | |
| 14. | 1 | 9 9 .. | unter dem westlichen der 2 Fische bis in den Guss des Wassermannes | über 1 Sec. | SSW | 1 | 1 Sec. sehr schön. | |
| | 2 | » 41 30 | durch die rechte Hand des Wassermannes | » | SSO | » | » | |

# Resultate

der

## in den Jahren 1822 — 1841 an der Wiener Sternwarte

gemachten

## Barometer- und Thermometer-Beobachtungen,

revidirt und zusammengestellt

von

*J. B. Stark,*

Assistent der k. k. Sternwarte.

---

Die dem Folgenden zu Grunde liegenden Barometer-Beobachtungen wurden an einem Heber-Barometer mit messingener Scale, deren Nonius unmittelbar Hundertel-Zoll Pariser Mass gibt, angestellt. Ein, wie gewöhnlich daran angebrachtes Thermometer dient die Temperatur des Quecksilbers anzugeben. Das Thermometer, das die Temperatur der äusseren Luft anzeigt, ist der freyen Einwirkung der Luft gegen Nordost ausgesetzt, jedoch gegen Sonne und Regen gehörig geschützt.

Das Barometer war während dieser 20 Jahre nicht immer in gleicher Höhe über dem mittleren Spiegel der Donau. Eine genaue Durchsicht der Original-Beobachtungen ergab für die einzelnen Jahre folgende Daten:

### Höhe des Standortes des Barometers über dem mittleren Spiegel der Donau

| | | | |
|---|---|---|---|
| im Jahre 1822 | 101.7 | Wiener | Fuss |
| 1823 | » | » | » |
| 1824 | » | » | » |
| 1825 | » | » | » |
| 1826 | » | » | » |
| 1827 | 119.7 | » | » |
| 1828 | » | » | » |
| 1829 | » | » | » |
| 1830 Jänner | » | » | » |
| » Februar | » | » | » |
| 1830 März bis Ende | 101.7 | » | » |
| 1831 | » | » | » |
| 1832 | » | » | » |
| 1833 | » | » | » |
| 1834 | » | » | » |
| 1835 | » | » | » |
| 1836 | » | » | » |
| 1837 | » | » | » |
| 1838 | » | » | » |
| 1839 | » | » | » |
| 1840 | » | » | » |
| 1841 | » | » | » |

Es wurden demnach die Beobachtungen der Jahre 1827, 1828, 1829 und die zwey ersten Monathe des Jahres 1830 auf die Höhe von 101.7 Wiener Fuss über dem m. Sp. d. D., mittelst der bekannten Formel reducirt. Diese Reduction beträgt: + 0."019 Par. Zoll.

Die Stunden, an welchen die meteorologischen Beobachtungen hier von jeher gemacht wurden, sind 8 Uhr Vormittags, 3 Uhr Nachmittags und 10 Uhr Abends. Im Jahre 1837 wurde die nachmittägige Beobachtungsstunde von 3 Uhr auf 2 Uhr verlegt, wesswegen die Jahre 1837 — 1841 nicht mit in den Cyclus aufgenommen wurden, den wir aus den Beobachtungen der ersten 15 Jahre bildeten.

Was die Aufzeichnung der Beobachtungen betrifft, so wurde grösstentheils jede einzelne Barometer-Beobachtung gleich mittelst des innern Thermometers corrigirt und so eingetragen. Für diese Correction diente Tafel V.

In den Jahren 1822, 1823, 1824, 1825, 1826 aber, wo neben der abgelesenen, unreducirten Barometerhöhe das sogenannte innere Thermometer eingetragen ward, wurde die Correction nicht mit jeder einzelnen Beobachtung vorgenommen, sondern es wurde nach Bouvard's Vorgang an das Mittel der abgelesenen Barometerhöhen für die einzelnen Beobachtungsstunden jedes Monaths die Correction, die der mittlere Stand des innern Thermometers gab, angebracht. Die so corrigirten monathlichen Mittel für die 3 Beobachtungsstunden, addirt und durch 3 dividirt, wurden für die mittlere Barometerhöhe des Monaths angenommen. Auf die Ausdehnung der Scale wurde bey der Correction bisher nicht Rücksicht genommen.

Eine weitere Erklärung der folgenden Tafeln, für welche Bouvard's Memoire v. J. 1827 zum Vorbilde genommen wurde, ist wohl durch ihre Aufschriften überflüssig gemacht. Am Schlusse sind, um eine Vergleichung der Barometerhöhe mit den gleichzeitigen Temperaturen der äussern Luft möglich zu machen, auch diese angegeben.

Im Durchschnitte geben jene 15jährigen Beobachtungen einen Barometerstand von 27.551 Par. Zoll für eine Höhe von 101.7 Wr. Fuss über dem mittleren Spiegel der Donau, oder 98.0 Wr. Klafter über der Meeresfläche, (Ann. Band XXI, Seite XLII) und die Temperatur 0° Réaumur; Triesnecker fand aus 20jährigen, früheren, in der gleichen Höheangestellten Beobachtungen 27.552 Par. Zoll. — (Ann. Band II, Seite XX.) Weniger stimmt die aus diesen 15jährigen Beobachtungen folgende mittlere Jahrestemperatur von 8."345 R. mit der, aus 60jährigen Beobachtungen von Kottinger berechneten von 8.°459 R. (Ann. Band XV, Seite XXVI) überein. — Uebrigens sind alle hier gegebenen Zahlenwerthe, die mit den entsprechenden frühern nicht übereinstimmen, als Verbesserungen derselben anzusehen.

# Tafel I.

| Monathe | Mittlere Barometerhöhen auf 0° Temperatur reducirt | | | Periode von 8 U. Morgens bis 3 Uhr Abends | Periode von 3 U. Abends bis 10 U. Abends |
|---|---|---|---|---|---|
| | 8 Uhr Morg. | 3 Uhr Nachmittags | 10 Uhr Abends | | |
| **1822** | | | | | |
| Jänner ..... | 27″ 605 | 27″ 611 | 27″ 618 | —0″ 006 | 0″ 007 |
| Februar .... | 27.943 | 27.936 | 27.950 | 0.007 | 0.014 |
| März ..... | 27.809 | 27 802 | 27.835 | 0.007 | 0.033 |
| April ..... | 27.632 | 27 625 | 27.639 | 0.007 | 0.014 |
| May ..... | 27.611 | 27.584 | 27.598 | 0.027 | 0.014 |
| Juny..... | 27.706 | 27.686 | 27.706 | 0.020 | 0 020 |
| July ..... | 27.598 | 27.564 | 27.578 | 0.034 | 0.014 |
| August..... | 27.672 | 27.652 | 27.659 | 0.020 | 0.007 |
| September .. | 27.613 | 27.584 | 27.587 | 0.029 | 0.003 |
| October .... | 27.529 | 27 527 | 27 538 | 0.002 | 0.011 |
| November... | 27.692 | 27.664 | 27.680 | 0.028 | 0.016 |
| December... | 27.719 | 27.715 | 27 724 | 0 004 | 0.009 |
| Mittel..... | 27 677 | 27.662 | 27.676 | 0 015 | 0.014 |
| **1823** | | | | | |
| Jänner ..... | 27″ 522 | 27″ 502 | 27″ 502 | 0″ 020 | 0″ 000 |
| Februar .... | 27.279 | 27.293 | 27.316 | —0.014 | 0.023 |
| März ..... | 27.463 | 27.445 | 27.459 | 0.018 | 0.014 |
| April ..... | 27.418 | 27.396 | 27.410 | 0.022 | 0.014 |
| May ..... | 27.549 | 27.527 | 27.532 | 0.022 | 0.005 |
| Juny..... | 27.417 | 27.400 | 27.406 | 0.017 | 0.006 |
| July ..... | 27.512 | 27.510 | 27.497 | 0.002 | —0.013 |
| August..... | 27.594 | 27.580 | 27.583 | 0.014 | 0.003 |
| September .. | 27.592 | 27.565 | 27.565 | 0 027 | 0.000 |
| October .... | 27 519 | 27.495 | 27.516 | 0 024 | 0.021 |
| November... | 27 677 | 27.674 | 27.701 | 0.003 | 0.027 |
| December... | 27.527 | 27.523 | 27.530 | 0.004 | 0.007 |
| Mittel..... | 27.505 | 27.492 | 27.501 | 0.013 | 0.009 |
| **1824** | | | | | |
| Jänner ..... | 27″ 633 | 27″ 622 | 27″ 639 | 0″ 011 | 0″ 017 |
| Februar .... | 27.533 | 27 524 | 27.532 | 0.009 | 0.008 |
| März ..... | 27.379 | 27.360 | 27.381 | 0.019 | 0.021 |
| April ..... | 27.451 | 27.436 | 27.457 | 0.015 | 0.021 |
| May ..... | 27.476 | 27.446 | 27.446 | 0.030 | 0.000 |
| Juny..... | 27.403 | 27.394 | 27.402 | 0 009 | 0.008 |
| July ..... | 27 567 | 27.547 | 27.555 | 0.020 | 0.008 |
| August..... | 27.559 | 27.541 | 27.547 | 0 018 | 0.006 |
| September .. | 27 594 | 27.570 | 27.581 | 0.024 | 0.011 |
| October .... | 27.428 | 27.391 | 27.425 | 0.037 | 0.034 |
| November... | 27 436 | 27.442 | 27.448 | 0.006 | 0.006 |
| December... | 27.558 | 27.543 | 27.555 | 0 015 | 0.012 |
| Mittel..... | 27.501 | 27.484 | 27 497 | 0.017 | 0.013 |
| **1825** | | | | | |
| Jänner ..... | 27″ 723 | 27″ 703 | 27″ 719 | 0″ 020 | 0″ 016 |
| Februar .... | 27.713 | 27.684 | 27.701 | 0.029 | 0.017 |
| März ..... | 27.681 | 27.665 | 27.685 | 0.016 | 0.020 |
| April ..... | 27.581 | 27.552 | 27.548 | 0.029 | —0.004 |
| May ..... | 27.522 | 27.508 | 27.510 | 0.014 | 0.002 |
| Juny..... | 27.519 | 27.488 | 27.493 | 0.031 | 0.005 |
| July ..... | 27.537 | 27.519 | 27.529 | 0.018 | 0.010 |
| August..... | 27.503 | 27.486 | 27.489 | 0.017 | 0.003 |
| September .. | 27.507 | 27.495 | 27.496 | 0.012 | 0.001 |
| October .... | 27.618 | 27.598 | 27.602 | 0.020 | 0.004 |
| November... | 27.426 | 27.411 | 27.415 | 0.015 | 0.004 |
| December... | 27.421 | 27.427 | 27.429 | —0.006 | 0.002 |
| Mittel..... | 27.563 | 27.545 | 27.552 | 0.017 | 0.007 |
| **1826** | | | | | |
| Jänner ..... | 27″ 655 | 27″ 649 | 27″ 667 | 0″ 006 | 0″ 018 |
| Februar .... | 27.785 | 27.756 | 27.793 | 0.029 | 0.037 |
| März ..... | 27.587 | 27.571 | 27.568 | 0.016 | —0.003 |
| April ..... | 27.539 | 27.491 | 27.487 | 0.048 | —0.004 |
| May ..... | 27.402 | 27.392 | 27.400 | 0.010 | 0.008 |
| Juny..... | 27.558 | 27.553 | 27.555 | 0.005 | 0.002 |
| July ..... | 27.501 | 27.483 | 27.482 | 0.018 | —0.001 |
| August..... | 27.582 | 27.560 | 27.568 | 0.022 | 0.008 |
| September .. | 27.554 | 27.536 | 27.544 | 0.018 | 0 008 |
| October .... | 27.592 | 27.576 | 27.569 | 0.016 | —0.007 |
| November... | 27.415 | 27.412 | 27.412 | 0.003 | 0.000 |
| December... | 27.536 | 27.522 | 27.522 | 0.014 | 0.000 |
| Mittel..... | 27.559 | 27.542 | 27.547 | 0.017 | 0.005 |
| **1827** | | | | | |
| Jänner ..... | 27″ 464 | 27″ 458 | 27″ 474 | 0″ 006 | 0″ 016 |
| Februar .... | 27.694 | 27.682 | 27.688 | 0.012 | 0.006 |
| März ..... | 27.449 | 27.439 | 27.446 | 0.010 | 0 007 |
| April ..... | 27.630 | 27.606 | 27.609 | 0.024 | 0 003 |
| May ..... | 27.489 | 27.462 | 27.463 | 0.027 | 0 001 |
| Juny..... | 27.499 | 27.469 | 27.474 | 0.030 | 0.005 |
| July ..... | 27.688 | 27.641 | 27.655 | 0.047 | 0 014 |
| August..... | 27.569 | 27.545 | 27.554 | 0.024 | 0.009 |
| September .. | 27.697 | 27.668 | 27.674 | 0.029 | 0.006 |
| October .... | 27.549 | 27.549 | 27.544 | 0.000 | —0.005 |
| November... | 27.582 | 27.569 | 27.589 | 0.013 | 0.020 |
| December... | 27.684 | 27.666 | 27.687 | 0.018 | 0.021 |
| Mittel..... | 27.583 | 27.563 | 27.571 | 0.020 | 0.009 |

# Tafel I.

| Monathe | Mittlere Barometerhöhen auf 0° Temperatur reducirt | | | Periode von 8 U. Morgens bis 3 Uhr Abends | Periode von 3 U. Abends bis 10 U. Abends |
|---|---|---|---|---|---|
| | 8 Uhr Morg. | 3 Uhr Nachmittags | 10 Uhr Abends | | |
| **1828** | | | | | |
| Jänner ..... | 27″.753 | 27″.748 | 27″.768 | 0″.005 | 0″.020 |
| Februar .... | 27.573 | 27.553 | 27 567 | 0.020 | 0.014 |
| März ..... | 27 465 | 27.451 | 27.459 | 0 014 | 0.008 |
| April ..... | 27.547 | 27.521 | 27.530 | 0.026 | 0 009 |
| May ..... | 27.550 | 27 513 | 27.522 | 0.037 | 0.009 |
| Juny ..... | 27.635 | 27.602 | 27 612 | 0 033 | 0.010 |
| July ..... | 27.480 | 27.444 | 27.467 | 0 036 | 0.023 |
| August .... | 27.539 | 27.514 | 27.531 | 0 025 | 0.017 |
| September .. | 27.667 | 27.648 | 27.666 | 0.019 | 0 018 |
| October .... | 27.748 | 27.703 | 27.755 | 0.045 | 0 052 |
| November... | 27.719 | 27.719 | 27 736 | 0.000 | 0 017 |
| December... | 27.775 | 27.767 | 27.787 | 0.008 | 0.020 |
| Mittel..... | 27 621 | 27.599 | 27.617 | 0.002 | 0.018 |
| **1829** | | | | | |
| Jänner ..... | 27″.476 | 27″.473 | 27″.490 | 0″.003 | 0″.017 |
| Februar .... | 27.693 | 27.681 | 27.708 | 0 012 | 0.027 |
| März ..... | 27.522 | 27.510 | 27.515 | 0 012 | 0.005 |
| April..... | 27.323 | 27.319 | 27 323 | 0 004 | 0.004 |
| May ..... | 27.578 | 27.562 | 27.568 | 0.016 | 0.006 |
| Juny..... | 27.553 | 27.538 | 27.552 | 0.015 | 0.014 |
| July ..... | 27 569 | 27.557 | 27 553 | 0 012 | —0.004 |
| August..... | 27.592 | 27 585 | 27.586 | 0 007 | 0.001 |
| September .. | 27.524 | 27.507 | 27.531 | 0.017 | 0.024 |
| October .... | 27 658 | 27 623 | 27.644 | 0.035 | 0.021 |
| November... | 27.662 | 27.648 | 27.663 | 0.014 | 0.015 |
| December... | 27.831 | 27.817 | 27 827 | 0.014 | 0.010 |
| Mittel..... | 27.581 | 27.568 | 27.580 | 0.013 | 0.012 |
| **1830** | | | | | |
| Jänner ..... | 27″.687 | 27″.666 | 27″.674 | 0″.021 | 0″.008 |
| Februar .... | 27.614 | 27.605 | 27.612 | 0.009 | 0.007 |
| März ..... | 27.703 | 27.662 | 27.672 | 0.041 | 0.010 |
| April ..... | 27.457 | 27.427 | 27.444 | 0.030 | 0.017 |
| May ..... | 27.477 | 27.447 | 27.471 | 0.030 | 0.024 |
| Juny ..... | 27.463 | 27.421 | 27.433 | 0.042 | 0.012 |
| July ..... | 27.587 | 27.562 | 27.569 | 0.025 | 0.007 |
| August..... | 27.505 | 27.478 | 27.482 | 0.027 | 0.004 |
| September .. | 27.463 | 27.453 | 27.452 | 0.010 | —0.001 |
| October .... | 27.737 | 27.737 | 27 737 | 0.000 | 0.000 |
| November... | 27.625 | 27.617 | 27.622 | 0.008 | 0.005 |
| December... | 27.310 | 27.304 | 27.306 | 0.006 | 0.002 |
| Mittel..... | 27.552 | 27.532 | 27.540 | 0.020 | 0.008 |

| Monathe | Mittlere Barometerhöhen auf 0° Temperatur reducirt | | | Periode von 8 U. Morgens bis 3 Uhr Abends | Periode von 3 U. Abends bis 10 U. Abends |
|---|---|---|---|---|---|
| | 8 Uhr Morg. | 3 Uhr Nachmittags | 10 Uhr Abends | | |
| **1831** | | | | | |
| Jänner ..... | 27″.481 | 27″.462 | 27″.488 | 0″.019 | 0″.026 |
| Februar .... | 27.598 | 27.576 | 27 594 | 0.022 | 0.018 |
| März ..... | 27.480 | 27.474 | 27 490 | 0.006 | 0.016 |
| April ..... | 27.327 | 27.301 | 27.304 | 0.026 | 0.003 |
| May ..... | 27.492 | 27.464 | 27.469 | 0.028 | 0.005 |
| Juny..... | 27.460 | 27.447 | 27 456 | 0.013 | 0.009 |
| July ..... | 27 534 | 27.512 | 27.524 | 0 022 | 0.012 |
| August..... | 27.457 | 27.439 | 27.451 | 0 018 | 0.012 |
| September .. | 27.514 | 27.501 | 27.510 | 0 013 | 0 009 |
| October .... | 27.692 | 27.679 | 27.690 | 0 013 | 0.011 |
| November... | 27.528 | 27.516 | 27 528 | 0.012 | 0.012 |
| December... | 27.587 | 27.588 | 27.593 | —0.001 | 0 005 |
| Mittel..... | 27.513 | 27.497 | 27.509 | 0.016 | 0.012 |
| **1832** | | | | | |
| Jänner ..... | 27″.685 | 27″.666 | 27″.679 | 0″.019 | 0″.013 |
| Februar .... | 27.756 | 27.739 | 27.747 | 0.017 | 0.008 |
| März ..... | 27 557 | 27 524 | 27.537 | 0.033 | 0.013 |
| April..... | 27 568 | 27.532 | 27.543 | 0.036 | 0 011 |
| May ..... | 27.503 | 27.483 | 27.506 | 0.020 | 0.023 |
| Juny..... | 27.451 | 27.417 | 27.426 | 0.034 | 0.009 |
| July ..... | 27.517 | 27.484 | 27.498 | 0.033 | 0.014 |
| August..... | 27 558 | 27.536 | 27.546 | 0.022 | 0.010 |
| September .. | 27.649 | 27.628 | 27.638 | 0.021 | 0.010 |
| October .... | 27.741 | 27.711 | 27.729 | 0.030 | 0.018 |
| November... | 27.632 | 27.624 | 27.631 | 0 008 | 0.007 |
| December... | 27 643 | 27.645 | 27.649 | —0 002 | 0.004 |
| Mittel..... | 27.605 | 27.582 | 27 594 | 0 023 | 0 012 |
| **1833** | | | | | |
| Jänner ..... | 27″.870 | 27″.861 | 27″.856 | 0″.009 | —0″.005 |
| Februar .... | 27.438 | 27.436 | 27.437 | 0.002 | 0.001 |
| März ..... | 27.401 | 27 381 | 27.402 | 0.020 | 0.021 |
| April..... | 27.384 | 27.354 | 27.370 | 0.030 | 0.016 |
| May ..... | 27.646 | 27.623 | 27.626 | 0 023 | 0·003 |
| Juny..... | 27.510 | 27 470 | 27.465 | 0.040 | —0.005 |
| July ..... | 27.469 | 27.452 | 27.449 | 0.017 | —0.003 |
| August..... | 27.469 | 27.422 | 27.430 | 0.047 | 0.008 |
| September .. | 27.449 | 27.450 | 27.466 | —0.001 | 0.016 |
| October .... | 27.582 | 27.566 | 27.572 | 0.016 | 0 006 |
| November... | 27.616 | 27.613 | 27.622 | 0 003 | 0 009 |
| December... | 27.443 | 27.431 | 27.420 | 0.012 | —0.011 |
| Mittel..... | 27.523 | 27.505 | 27.510 | 0.018 | 0 005 |

# Tafel I.

| Monathe | Mittlere Barometerhöhen auf 0° Temperatur reducirt | | | Periode von 8 U. Morgens bis 3 Uhr Abends | Periode von 3 U. Abends bis 10 U. Abends |
|---|---|---|---|---|---|
| | 8 Uhr Morg. | 3 Uhr Nachmittags | 10 Uhr Abends | | |
| **1834** | | | | | |
| Jänner ..... | 27″.509 | 27″.506 | 27″.528 | 0″.003 | 0″.022 |
| Februar .... | 27.861 | 27.818 | 27.837 | 0.043 | 0.019 |
| März ..... | 27.690 | 27.658 | 27.654 | 0 032 | —0.004 |
| April ..... | 27.580 | 27.552 | 27.567 | 0 028 | 0.015 |
| May ..... | 27.576 | 27.536 | 27.543 | 0.040 | 0.007 |
| Juny..... | 27.613 | 27.563 | 27 556 | 0.050 | —0.007 |
| July ..... | 27.574 | 27.534 | 27 544 | 0.040 | 0.010 |
| August..... | 27.491 | 27.464 | 27.466 | 0.027 | 0.002 |
| September .. | 27.704 | 27.661 | 27.663 | 0.043 | 0.002 |
| October .... | 27.619 | 27.589 | 27.587 | 0 030 | —0.002 |
| November... | 27 628 | 27.605 | 27.613 | 0.023 | 0.008 |
| December... | 27.735 | 27.736 | 27.747 | —0.001 | 0.011 |
| Mittel..... | 27.632 | 27.602 | 27.609 | 0300. | 0.007 |

| Monathe | Mittlere Barometerhöhen auf 0° Temperatur reducirt | | | Periode von 8 U. Morgens bis 3 Uhr Abends | Periode von 3 U. Abends. bis 10 U Abends |
|---|---|---|---|---|---|
| | 8 Uhr Morg. | 3 Uhr Nachmittags | 10 Uhr Abends | | |
| **1835** | | | | | |
| Jänner ..... | 27″.749 | 27″.725 | 27″.746 | 0″.024 | 0″.021 |
| Februar .... | 27.544 | 26.518 | 27.536 | 0.026 | 0.018 |
| März ..... | 27.528 | 27.500 | 27.496 | 0.028 | —0.004 |
| April..... | 27.590 | 27.554 | 27.570 | 0.036 | 0.016 |
| May ..... | 27.450 | 27.410 | 27.418 | 0.040 | 0.008 |
| Juny..... | 27.518 | 27.506 | 27.528 | 0.012 | 0.022 |
| July ..... | 27.559 | 27.526 | 27 536 | 0.033 | 0.010 |
| August..... | 27.449 | 27.434 | 27.445 | 0.015 | 0.011 |
| September .. | 27.444 | 27.412 | 27.427 | 0.032 | 0.015 |
| October .... | 27.402 | 27.365 | 27.390 | 0.037 | 0.025 |
| November... | 27.567 | 27.547 | 27.550 | 0.020 | 0.003 |
| December... | 27.626 | 27 610 | 27.622 | 0.016 | 0.012 |
| Mittel..... | 27.536 | 27.509 | 27.522 | 0.027 | 0.013 |

| Monathe | Mittlere Barometerhöhen auf 0° Temperatur reducirt | | | Periode von 8 U. Morgens bis 3 U. Abends | Periode von 3 U. Abends bis 10 U. Abends |
|---|---|---|---|---|---|
| | 8 Uhr Morg. | 3 Uhr Nachmittags | 10 Uhr Abends | | |
| **1836** | | | | | |
| Jänner ..... | 27″.689 | 27″.636 | 27″.642 | 0″.053 | 0″.006 |
| Februar .... | 27.376 | 27.334 | 27.351 | 0.042 | 0.017 |
| März ..... | 27.380 | 27.339 | 27 347 | 0.041 | 0 008 |
| April..... | 27.331 | 27.290 | 27.320 | 0.041 | 0.030 |
| May ..... | 27.481 | 27 440 | 27.460 | 0.041 | 0.020 |
| Juny..... | 27.503 | 27.451 | 27.497 | 0.052 | 0.046 |
| July ..... | 27.515 | 27.461 | 27.488 | 0.054 | 0.027 |
| August..... | 27.508 | 27.460 | 27.481 | 0.048 | 0.021 |
| September .. | 27.461 | 27.408 | 27.439 | 0.053 | 0.031 |
| October .... | 27.479 | 27.436 | 27.462 | 0.043 | 0.026 |
| November... | 27.377 | 27.352 | 27.358 | 0.025 | 0 006 |
| December... | 27.383 | 27.369 | 27.384 | 0.014 | 0 015 |
| Mittel..... | 27.457 | 27.415 | 27.436 | 0 042 | 0.021 |

## Tafel II.

Jährliche Mittel der Barometerhöhen für die einzelnen Beobachtungsstunden, und die daraus folgenden Mittel der täglichen Variationen.

| Jahre | 8 Uhr Morgens | 3 Uhr Abends | 10 Uhr Abends | I. Periode | II. Periode |
|---|---|---|---|---|---|
| 1822 | 27″.677 | 27″.662 | 27″.676 | 0″.015 | 0″.014 |
| 1823 | 27.505 | 27.492 | 27.501 | 0.013 | 0.009 |
| 1824 | 27.501 | 27.484 | 27.497 | 0.017 | 0 013 |
| 1825 | 27.563 | 27 545 | 27.552 | 0.018 | 0.007 |
| 1826 | 27.559 | 27.542 | 27.547 | 0.017 | 0.005 |
| 1827 | 27.583 | 27.563 | 27.573 | 0.020 | 0.009 |
| 1828 | 27.621 | 27.599 | 27.617 | 0.022 | 0.018 |
| 1829 | 27.581 | 27.568 | 27.580 | 0.013 | 0.012 |
| 1830 | 27.552 | 27.532 | 27.540 | 0.020 | 0.008 |
| 1831 | 27.513 | 27.497 | 27.509 | 0.016 | 0.012 |
| 1832 | 27.605 | 27.582 | 27.594 | 0.023 | 0.012 |
| 1833 | 27.523 | 27.505 | 27.510 | 0.018 | 0.005 |
| 1834 | 27.632 | 27.602 | 27.609 | 0.030 | 0.007 |
| 1835 | 27.536 | 27.509 | 27.522 | 0.027 | 0.013 |
| 1836 | 27.457 | 27.415 | 27.436 | 0.042 | 0.021 |
| Mittel..... | 27.561 | 27.540 | 27.551 | 0.021 | 0.011 |

## Tafel III.

Mittlere Barometerhöhen nach den Monathen zusammengestellt.

| Von 1822 bis incl. 1836 | 8 Uhr Morgens | 3 Uhr Abends | 10 Uhr Abends | I. Periode | II. Periode |
|---|---|---|---|---|---|
| Jänner ..... | 27″.633 | 27″.619 | 27″.632 | 0″.014 | 0″.013 |
| Februar .... | 27.627 | 27.609 | 27.625 | 0.017 | 0.016 |
| März ..... | 27.540 | 27.519 | 27.530 | 0.021 | 0.011 |
| April ..... | 27.491 | 27.464 | 27.475 | 0.027 | 0.011 |
| May..... | 27.520 | 27.493 | 27.502 | 0.027 | 0.009 |
| Juny..... | 27.521 | 27.494 | 27.504 | 0.027 | 0.010 |
| July ..... | 27.547 | 27.520 | 27.528 | 0.027 | 0.008 |
| August..... | 27.536 | 27.513 | 27.521 | 0.023 | 0.008 |
| September .. | 27.562 | 27.540 | 27.549 | 0.023 | 0.010 |
| October .... | 27.593 | 27.570 | 27.584 | 0.023 | 0.014 |
| November... | 27.572 | 27.561 | 27.571 | 0.011 | 0.010 |
| December .. | 27.585 | 27.577 | 27.585 | 0.008 | 0.008 |
| Mittel ..... | 27.561 | 27.540 | 27.551 | 0.021 | 0.011 |

# Tafel IV.

**Maximum, Minimum und mittlerer Barometerstand für die einzelnen Jahre und Monathe, auf 0° Réaumur reducirt.**

| Jahre | Jänner | Februar | März | April | May | Juny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1822 | 27.997<br>27.611 + 0.386<br>27.085 — 0.526 | 28.309<br>27.943 + 0.366<br>27.632 — 0.311 | 28.302<br>27.815 + 0.487<br>27.092 — 0.723 | 27.930<br>27.632 + 0.298<br>27.294 — 0.338 | 27.960<br>27.598 + 0.352<br>27.200 — 0.398 | 27.977<br>27.699 + 0.278<br>27.422 — 0.277 |
| 1823 | 28.017<br>27.509 + 0.508<br>26 825 — 0 684 | 27.726<br>27.296 + 0.430<br>26.456 — 0.840 | 27.812<br>27.456 + 0.356<br>26.937 — 0.519 | 27.841<br>27.408 + 0.433<br>27.019 — 0.389 | 27.840<br>27.536 + 0.304<br>27.212 — 0.324 | 27.642<br>27.408 + 0.234<br>27.095 — 0.313 |
| 1824 | 28.112<br>27.631 + 0.481<br>26.755 — 0.876 | 28.114<br>27.530 + 0.584<br>26.959 — 0.571 | 27.857<br>27.373 + 0.484<br>26.723 — 0.650 | 27.942<br>27.448 + 0.494<br>26.940 — 0.508 | 27.808<br>27.456 + 0.352<br>27.105 — 0.351 | 27.683<br>27.400 + 0.283<br>26.902 — 0.498 |
| 1825 | 28.219<br>27.715 + 0.504<br>27.187 — 0.528 | 28.006<br>27.699 + 0.307<br>26.895 — 0.804 | 28.089<br>27.677 + 0.412<br>27.118 — 0.559 | 27.840<br>27.560 + 0.280<br>27.169 — 0.391 | 27.707<br>27.513 + 0.194<br>27.127 — 0.386 | 27.702<br>27.500 + 0.202<br>27.217 — 0.283 |
| 1826 | 27.949<br>27.657 + 0.292<br>27.226 — 0.431 | 27.909<br>27.778 + 0.131<br>27.423 — 0·355 | 28.113<br>27.575 + 0.538<br>27.098 — 0.477 | 27.763<br>27.506 + 0.257<br>26.996 — 0.510 | 27.533<br>27.398 + 0.135<br>27.174 — 0.224 | 27.699<br>27.555 + 0.144<br>27.395 — 0.260 |
| 1827 | 27.913<br>27.465 + 0.447<br>27.003 — 0.462 | 28.186<br>27.688 + 0.498<br>27.172 — 0.516 | 27.890<br>27.445 + 0.445<br>27.071 — 0.374 | 27.932<br>27.615 + 0.317<br>27.123 — 0.492 | 27.671<br>27.471 + 0.200<br>27.166 — 0.305 | 27.652<br>27.481 + 0.171<br>27.273 — 0.208 |
| 1828 | 28.341<br>27.756 + 0.585<br>27 141 — 0.615 | 27.958<br>27.564 + 0.394<br>27.119 — 0.445 | 27.883<br>27.458 + 0.425<br>26.985 — 0.473 | 28.019<br>27.533 + 0.486<br>27.008 — 0.525 | 27.812<br>27.528 + 0.284<br>27.272 — 0.256 | 27.784<br>27.616 + 0.168<br>27.301 — 0.315 |
| 1829 | 27.821<br>27.480 + 0.341<br>27.079 — 0.401 | 28.009<br>27.694 + 0.315<br>27.172 — 0.523 | 27.839<br>27.516 + 0.323<br>26.852 — 0.664 | 27.635<br>27.322 + 0.313<br>26.657 — 0.665 | 27.859<br>27.569 + 0.290<br>27.272 — 0.297 | 27.799<br>27.548 + 0.251<br>27.200 — 0.348 |
| 1830 | 28.089<br>27.676 + 0.413<br>27.056 — 0.620 | 28.051<br>27.610 + 0.441<br>27.082 — 0.528 | 28.159<br>27.679 + 0.460<br>27.398 — 0.281 | 27.793<br>27.433 + 0.360<br>27.019 — 0.414 | 27.802<br>27.465 + 0.337<br>26.982 — 0.483 | 27.884<br>27.439 + 0.445<br>27.121 — 0.318 |
| 1831 | 28.084<br>27.477 + 0.607<br>26.942 — 0.535 | 28.093<br>27.589 + 0.504<br>27.010 — 0.579 | 27.687<br>27.481 + 0.206<br>27.122 — 0.359 | 27.662<br>27.311 + 0.351<br>26.982 — 0.329 | 27.796<br>27.475 + 0.321<br>27.149 — 0.326 | 27.720<br>27.454 + 0.266<br>27.171 — 0.283 |
| 1832 | 28.083<br>27.677 + 0.406<br>27.229 — 0.448 | 28.076<br>27.747 + 0.329<br>27.200 — 0.547 | 27.868<br>27.548 + 0.320<br>20.998 — 0.550 | 27.970<br>27.548 + 0.422<br>26.979 — 0.569 | 27.849<br>27.497 + 0.352<br>27.103 — 0.394 | 27.661<br>27.431 + 0.229<br>27.160 — 0.273 |
| 1833 | 28.256<br>27.862 + 0.394<br>27.150 — 0.712 | 27.783<br>27.437 + 0.346<br>26.829 — 0.608 | 27.791<br>27.395 + 0.396<br>27.033 — 0.362 | 27.722<br>27.369 + 0.353<br>26.841 — 0.528 | 27.796<br>27.632 + 0.164<br>27.300 — 0.332 | 27.768<br>27.482 + 0.286<br>27.123 — 0.359 |
| 1834 | 27.882<br>27.511 + 0.371<br>26.965 — 0.546 | 28.142<br>27.839 + 0.305<br>27.500 — 0.337 | 28.196<br>27.667 + 0.529<br>26.977 — 0.690 | 27.821<br>27.566 + 0.255<br>27.247 — 0.319 | 27.913<br>27.552 + 0.361<br>27.220 — 0.332 | 27.900<br>27.577 + 0.323<br>27.251 — 0.326 |
| 1835 | 28.249<br>27.730 + 0.519<br>27.105 — 0.625 | 28.102<br>27.533 + 0.587<br>27.095 — 0.438 | 27.864<br>27.508 + 0.356<br>27.094 — 0.414 | 28.052<br>27.571 + 0.481<br>27.105 — 0.466 | 27.684<br>27.426 + 0.258<br>27.128 — 0.298 | 27.823<br>27.517 + 0.306<br>27.119 — 0.398 |
| 1836 | 27.949<br>27.656 + 0.293<br>27.073 — 0.583 | 27 818<br>27.354 + 0.464<br>26.865 — 0.489 | 27.898<br>27.355 + 0.543<br>26.855 — 0.500 | 27.578<br>27.314 + 0.264<br>26.905 — 0.409 | 27.824<br>27.460 + 0.364<br>26.927 — 0.533 | 27.766<br>27.484 + 0.282<br>27.214 — 0.270 |
| Jährliche Mittel | + 0.436<br>— 0.573 | + 0.400<br>— 0.533 | + 0.418<br>— 0.506 | + 0.358<br>— 0.457 | + 0.285<br>— 0.349 | + 0.258<br>— 0.315 |

# Tafel IV.

**Maximum, Minimum und mittlerer Barometerstand für die einzelnen Jahre und Monathe, auf 0° Réaumur reducirt.**

| July | | August | | September | | October | | November | | December | | Jährliche Mittel. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27.808 | + 0.222 | 27.876 | + 0.215 | 27.795 | + 0.200 | 27.854 | + 0.323 | 28.070 | + 0.391 | 28.061 | + 0.342 | 27.672 | + 0.322 |
| 27.580 | — 0.235 | 27.661 | — 0.293 | 27.595 | — 0.455 | 27.531 | — 0.476 | 27.679 | — 0.459 | 27.719 | — 0.595 | | — 0.423 |
| 27.355 | | 27.368 | | 27.140 | | 27.055 | | 27.220 | | 27.124 | | | |
| 27.731 | + 0.225 | 27.775 | + 0.189 | 27.916 | + 0.342 | 27.880 | + 0.370 | 28.042 | + 0.358 | 28.073 | + 0.546 | 27.499 | + 0.358 |
| 27.506 | — 0.335 | 27.586 | — 0.221 | 27.574 | — 0.432 | 27.510 | — 0.471 | 27.684 | — 0.535 | 27.527 | — 0.394 | | — 0.446 |
| 27.181 | | 27.365 | | 27.142 | | 27.039 | | 27.149 | | 27.233 | | | |
| 27.808 | + 0.252 | 27.717 | + 0.168 | 27.891 | + 0.309 | 27.818 | + 0.403 | 27.743 | + 0.301 | 27.983 | + 0.431 | 27.494 | + 0.378 |
| 27.556 | — 0.215 | 27.549 | — 0.172 | 27.582 | — 0.418 | 27.415 | — 0.591 | 27.442 | — 0.476 | 27.552 | — 0.481 | | — 0.484 |
| 27.341 | | 27.377 | | 27.164 | | 26.824 | | 26.966 | | 27.071 | | | |
| 27.715 | + 0.187 | 27.681 | + 0.188 | 27.745 | + 0.246 | 28.016 | + 0.410 | 27.774 | + 0.357 | 27.743 | + 0.317 | 27.552 | + 0.300 |
| 27.528 | — 0.244 | 27.483 | — 0.278 | 27.499 | — 0.412 | 27.606 | — 1.060 | 27.417 | — 0.581 | 27.426 | — 0.351 | | — 0.481 |
| 27.284 | | 27.215 | | 27.087 | | 26.546 | | 26.836 | | 27.175 | | | |
| 27.707 | + 0.318 | 27.809 | + 0.239 | 27.806 | + 0.261 | 27.778 | + 0.199 | 27.797 | + 0.384 | 27.960 | + 0.433 | 27.549 | + 0.278 |
| 27.489 | — 0.189 | 27.570 | — 0.209 | 27.545 | — 0.354 | 27.579 | — 0.370 | 27.413 | — 0.621 | 27.527 | — 0.504 | | — 0.375 |
| 27.300 | | 27.370 | | 27.191 | | 27.209 | | 26.792 | | 27.023 | | | |
| 27.843 | + 0.182 | 27.885 | + 0.329 | 27.950 | + 0.270 | 27.872 | + 0.325 | 27.902 | + 0.320 | 28.086 | + 0.407 | 27.572 | + 0.326 |
| 27.661 | — 0.202 | 27.556 | — 0.214 | 27.680 | — 0.327 | 27.547 | — 0.498 | 27.582 | — 0.515 | 27.679 | — 0.524 | | — 0.386 |
| 27.539 | | 27.342 | | 27.353 | | 27.049 | | 27.067 | | 27.155 | | | |
| 27.640 | + 0.176 | 27.766 | + 0.238 | 27.933 | + 0.273 | 28.119 | + 0.384 | 28.147 | + 0.422 | 28.234 | + 0.458 | 27.618 | + 0.356 |
| 27.464 | — 0.297 | 27.528 | — 0.463 | 27.660 | — 0.266 | 27.735 | — 0.395 | 27.725 | — 0.286 | 27.776 | — 0.412 | | — 0.379 |
| 27.167 | | 27.065 | | 27.394 | | 27.340 | | 27.439 | | 27.364 | | | |
| 27.823 | + 0.273 | 27.843 | + 0.255 | 27.840 | + 0.319 | 27.006 | + 0.354 | 27.977 | + 0.319 | 28.273 | + 0.448 | 27.576 | + 0.317 |
| 27.560 | — 0.327 | 27.588 | — 0.410 | 27.521 | — 0.454 | 27.642 | — 0.835 | 27.658 | — 0.411 | 27.825 | — 0.398 | | — 0.478 |
| 27.233 | | 27.178 | | 27.067 | | 26.807 | | 27.247 | | 27.427 | | | |
| 27.795 | + 0.222 | 27.692 | + 0.204 | 27.859 | + 0.403 | 28.033 | + 0.296 | 27.820 | + 0.199 | 27.776 | + 0.459 | 27.541 | + 0.353 |
| 27.573 | — 0.425 | 27.488 | — 0.201 | 27.456 | — 0.408 | 27.737 | — 0.565 | 27.621 | — 0.307 | 27.307 | — 0.553 | | — 0.426 |
| 27.148 | | 27.287 | | 27.048 | | 27.178 | | 27.314 | | 26.764 | | | |
| 27.774 | + 0.251 | 27.676 | + 0.227 | 27.860 | + 0.352 | 27.989 | + 0.302 | 27.929 | + 0.405 | 27.897 | + 0.308 | 27.506 | + 0.341 |
| 27.523 | — 0.235 | 27.449 | — 0.270 | 27.508 | — 0.394 | 27.687 | — 0.497 | 27.524 | — 0.448 | 27.589 | — 0.308 | | — 0.381 |
| 27.288 | | 27.179 | | 27.114 | | 27.190 | | 27.076 | | 27.281 | | | |
| 27.690 | + 0.190 | 27.758 | + 0.211 | 27.041 | + 0.403 | 28.052 | + 0.325 | 27.913 | + 0.284 | 27.943 | + 0.297 | 27.594 | + 0.314 |
| 27.500 | — 0.175 | 27.547 | — 0.331 | 27.638 | — 0.351 | 27.727 | — 0.388 | 27.629 | — 0.527 | 27.646 | — 0.504 | | — 0.422 |
| 27.325 | | 27.216 | | 27.287 | | 27.339 | | 27.102 | | 27.142 | | | |
| 27.718 | + 0.261 | 27.742 | + 0.301 | 27.859 | + 0.404 | 27.925 | + 0.452 | 27.906 | + 0.289 | 27.968 | + 0.537 | 27.513 | + 0.349 |
| 27.457 | — 0.221 | 27.440 | — 0.561 | 27.455 | — 0.560 | 27.573 | — 0.548 | 27.617 | — 0.577 | 27.431 | — 0.372 | | — 0.478 |
| 27.236 | | 26.880 | | 26.895 | | 27.025 | | 27.040 | | 27.059 | | | |
| 27.735 | + 0.174 | 27.713 | + 0.239 | 27.904 | + 0.228 | 28.007 | + 0.408 | 27.889 | + 0.274 | 28.176 | + 0.537 | 27.614 | + 0.326 |
| 27.551 | — 0.312 | 27.474 | — 0.312 | 27.676 | — 0.447 | 27.598 | — 0.733 | 27.615 | — 0.463 | 27.739 | — 0.372 | | — 0.449 |
| 27.339 | | 27.162 | | 27.229 | | 26.866 | | 27.152 | | 27.059 | | | |
| 27.716 | + 0.176 | 27.637 | + 0.194 | 27.733 | + 0.305 | 27.648 | + 0.262 | 27.926 | + 0.371 | 27.925 | + 0.306 | 27.522 | + 0.343 |
| 27.540 | — 0.139 | 27.443 | — 0.393 | 27.428 | — 0.382 | 27.386 | — 0.659 | 27.555 | — 0.382 | 27.619 | — 0.414 | | — 0.417 |
| 27.401 | | 27.050 | | 27.046 | | 26.727 | | 27.173 | | 27.205 | | | |
| 27.728 | + 0.240 | 27.742 | + 0.259 | 27.829 | + 0.393 | 27.806 | + 0.347 | 27.859 | + 0.497 | 27.844 | + 0.465 | 27.536 | + 0.368 |
| 27.488 | — 0.338 | 27.483 | — 0.197 | 27.436 | — 0.319 | 27.459 | — 0.557 | 27.362 | — 0.489 | 27.379 | — 0.691 | | — 0 447 |
| 27.150 | | 27.286 | | 27.117 | | 26.902 | | 26.873 | | 26.698 | | | |
| + 0.223 | | + 0.230 | | + 0.314 | | + 0.344 | | + 0.345 | | + 0.419 | | | |
| — 0.251 | | — 0.301 | | — 0.399 | | — 0.570 | | — 0.472 | | — 0.444 | | | |

## Tafel V.

Reduction des Quecksilbers auf 0° Réaumur.

| Therm. Réaum. | Pariser Zoll. 26.0 | 26.5 | 27.0 | 27.5 | 28.0 | 28.5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| + 1° | -0.006 | -0.006 | -0.006 | -0.006 | -0.006 | -0.006 |
| + 2 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |
| + 3 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 |
| + 4 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 |
| + 5 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.032 |
| + 6 | 0.036 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.038 | 0.039 |
| + 7 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.045 | 0.046 |
| + 8 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.052 |
| + 9 | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.059 |
| + 10 | 0.060 | 0.061 | 0.062 | 0.063 | 0.064 | 0.065 |
| + 11 | 0.066 | 0.067 | 0.069 | 0.070 | 0.071 | 0.072 |
| + 12 | 0.072 | 0.073 | 0.075 | 0.076 | 0.077 | 0.078 |
| + 13 | 0.078 | 0.079 | 0.081 | 0.082 | 0.084 | 0.085 |
| + 14 | 0.084 | 0.085 | 0.087 | 0.088 | 0.090 | 0.092 |
| + 15 | 0.090 | 0.091 | 0.093 | 0.095 | 0.097 | 0.099 |
| + 16 | 0.096 | 0.098 | 0.100 | 0.102 | 0.104 | 0.106 |
| + 17 | 0.102 | 0.104 | 0.106 | 0.108 | 0.110 | 0.112 |
| + 18 | 0.108 | 0.110 | 0.112 | 0.114 | 0.116 | 0.118 |
| + 19 | 0.114 | 0.116 | 0.118 | 0.120 | 0.123 | 0.125 |
| + 20 | 0.120 | 0.122 | 0.124 | 0.126 | 0.129 | 0.131 |
| + 21 | 0.126 | 0.128 | 0.131 | 0.133 | 0.136 | 0.138 |
| + 22 | 0.132 | 0.134 | 0.137 | 0.139 | 0.142 | 0.144 |

## Tafel VI.

Mittlere Temperatur für die einzelnen Beobachtungsstunden.

| Monathe | 8 Uhr Morgens | 3 Uhr Nachmittags | 10 Uhr Abends |
|---|---|---|---|
| **1822** | | | |
| Jänner | + 1.16° | + 2.31° | + 1.43° |
| Februar | + 0.47 | + 4.92 | + 1.38 |
| März | + 5.25 | + 10.41 | + 6.21 |
| April | + 7.88 | + 12.77 | + 8.49 |
| May | + 12.70 | + 17.92 | + 12.93 |
| Juny | + 15.77 | + 20.46 | + 15.43 |
| July | + 16.64 | + 21.58 | + 16.68 |
| August | + 15.04 | + 19.41 | + 15.05 |
| September | + 11.16 | + 16.26 | + 12.52 |
| October | + 8.81 | + 13.53 | + 9.56 |
| November | + 2.81 | + 6.29 | + 3.23 |
| December | — 0.70 | + 1.31 | — 0.26 |
| Mittel | + 8.08 | + 12.26 | + 8.55 |
| **1823** | | | |
| Jänner | — 6.55 | — 4.46 | — 6.30 |
| Februar | + 0.59 | + 2.87 | + 0.48 |
| März | + 3.18 | + 7.30 | + 3.46 |
| April | + 6.75 | + 11.36 | + 7.01 |
| May | + 12.21 | + 16.85 | + 12.12 |
| Juny | + 14.10 | + 17.72 | + 13.31 |
| July | + 14.69 | + 18.20 | + 14.49 |
| August | + 15.12 | + 20.04 | + 15.59 |
| September | + 11.71 | + 16.76 | + 12.35 |
| October | + 8.44 | + 12.45 | + 8.04 |
| November | + 3.56 | + 5.27 | + 3.05 |
| December | + 0.96 | + 2.73 | + 1.52 |
| Mittel | + 7.06 | + 10.59 | + 7.09 |
| **1824** | | | |
| Jänner | — 0.20° | + 2.00° | — 0.16° |
| Februar | + 2.00 | + 4.73 | + 2.08 |
| März | + 2.77 | + 6.48 | + 2.56 |
| April | + 6.32 | + 10.86 | + 6.63 |
| May | + 11.11 | + 15.54 | + 11.05 |
| Juny | + 13.75 | + 17.60 | + 14.01 |
| July | + 15.74 | + 19.79 | + 15.24 |
| August | + 14.85 | + 19.25 | + 14.62 |
| September | + 12.24 | + 17.91 | + 13.67 |
| October | + 7.95 | + 11.39 | + 8.00 |
| November | + 4.69 | + 6.90 | + 4.11 |
| December | + 3.97 | + 5.95 | + 3.25 |
| Mittel | + 7.93 | + 11.53 | + 7.92 |

# Tafel VI.

Mittlere Temperatur für die einzelnen Beobachtungsstunden.

| Monathe | 8 Uhr Morgens | 3 Uhr Nachmittags | 10 Uhr Abends | Monathe | 8 Uhr Morgens | 3 Uhr Abends | 10 Uhr Abends |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1825** | | | | **1828** | | | |
| Jänner | + 1.61° | + 3.03° | + 1.15° | Jänner | — 1.88° | + 0.15° | — 1.36° |
| Februar | + 0.26 | + 2.76 | + 0.36 | Februar | — 2.60 | 0.00 | — 2.17 |
| März | + 0.97 | + 4.26 | + 1.55 | März | + 3.92 | + 6.40 | + 3.87 |
| April | + 8 01 | + 12.67 | + 8.35 | April | + 8.59 | + 12.78 | + 8.50 |
| May | + 11.88 | + 15.78 | + 11.86 | May | + 11.93 | + 16.31 | + 11.20 |
| Juny | + 13.76 | + 18.47 | + 14.01 | Juny | + 14.59 | + 18.65 | + 14.55 |
| July | + 15.22 | + 19.07 | + 14.98 | July | + 16.78 | + 20.45 | + 16.09 |
| August | + 14.81 | + 19.32 | + 14.77 | August | + 14.22 | + 17.65 | + 13.97 |
| September | + 10.41 | + 16.31 | + 11.16 | September | + 10.86 | + 15.12 | + 11.67 |
| October | + 5.37 | + 9.91 | + 5.13 | October | + 6.12 | + 10.07 | + 6.89 |
| November | + 4.79 | + 7.46 | + 3.99 | November | + 3.34 | + 5.48 | + 3.62 |
| December | + 3.35 | + 4.91 | + 2.24 | December | + 1.54 | + 3.09 | + 1.24 |
| Mittel | + 7.54 | + 11.16 | + 7.46 | Mittel | + 7.28 | + 10.51 | + 7.34 |
| **1826** | | | | **1829** | | | |
| Jänner | — 5.48° | — 3.97° | — 5.15° | Jänner | — 3.56° | — 1.77° | — 3.30° |
| Februar | — 2.40 | — 0 50 | — 1.57 | Februar | — 4.29 | — 1.35 | — 3.84 |
| März | + 3.40 | + 6.93 | + 3.95 | März | + 0.26 | + 4.53 | + 1.14 |
| April | + 7.28 | + 10.95 | + 7.38 | April | + 6.56 | + 11.52 | + 7.20 |
| May | + 9.38 | + 13.70 | + 9.59 | May | + 9.44 | + 14.29 | + 9.43 |
| Juny | + 13.96 | + 18.23 | + 13.83 | Juny | + 11.68 | + 15.76 | + 11.66 |
| July | + 17.04 | + 21.74 | + 16.66 | July | + 15.35 | + 20.01 | + 15.09 |
| August | + 16.95 | + 22.51 | + 17.02 | August | + 12.52 | + 17.29 | + 12.64 |
| September | + 12.37 | + 17.40 | + 12.05 | September | + 11.31 | + 15.72 | + 11.78 |
| October | + 8.36 | + 11.70 | + 8.13 | October | + 5.06 | + 8.93 | + 5.18 |
| November | + 2.82 | + 4.57 | + 2.66 | November | — 0.68 | + 1.69 | — 0.86 |
| December | + 2.03 | + 2.72 | + 1.76 | December | — 6.42 | — 4.67 | — 6.08 |
| Mittel | + 7.14 | + 10.50 | + 7.19 | Mittel | + 4.77 | + 8.50 | + 5.00 |
| **1827** | | | | **1830** | | | |
| Jänner | — 1.05° | + 0.50° | — 1.05° | Jänner | — 7.55° | — 5.11° | — 6.93° |
| Februar | — 3.25 | — 0.76 | — 2.86 | Februar | — 3.97 | — 0.89 | — 2.95 |
| März | + 4.37 | + 7.93 | + 4.07 | März | + 2.37 | + 5.66 | + 2.20 |
| April | + 8.76 | + 13.82 | + 8.36 | April | + 8.22 | + 12.50 | + 8.08 |
| May | + 13.21 | + 18.45 | + 12.25 | May | + 11.84 | + 16.12 | + 10.79 |
| Juny | + 15.69 | + 20.03 | + 15.00 | Juny | + 15.02 | + 19.16 | + 13.98 |
| July | + 17.26 | + 22.05 | + 17.13 | July | + 15.54 | + 20.03 | + 15.90 |
| August | + 14.50 | + 18.44 | + 14.18 | August | + 15.26 | + 19.67 | + 15.26 |
| September | + 11.00 | + 16.07 | + 10.97 | September | + 10 36 | + 13.83 | + 10.12 |
| October | + 8.53 | + 11.43 | + 8.03 | October | + 5.11 | + 9.42 | + 5.97 |
| November | — 0.60 | + 1.40 | — 0.23 | November | + 3.87 | + 6.31 | + 3.11 |
| December | + 0.52 | + 2.11 | + 1.02 | December | + 1.13 | + 2.76 | + 0.67 |
| Mittel | + 7.41 | + 10.96 | + 7.24 | Mittel | + 6.43 | + 9.96 | + 6.35 |

# Tafel VI.

## Mittlere Temperaturen für die einzelnen Beobachtungsstunden.

| Monathe | 8 Uhr Morgens | 3 Uhr Nachmittags | 10 Uhr Abends | Monathe | 8 Uhr Morgens | 3 Uhr Nachmittags | 10 Uhr Abends |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1831** | | | | **1834** | | | |
| Jänner | — 3.15 | — 1.70 | — 3.08 | Jänner | + 3.00 | + 5.00 | + 2.34 |
| Februar | — 0.31 | + 2.53 | + 0.45 | Februar | — 1.11 | + 4.20 | — 0.23 |
| März | + 3.05 | + 6.35 | + 3.45 | März | + 2.42 | + 6.26 | + 2.01 |
| April | + 8.68 | + 14.78 | + 9.21 | April | + 6.22 | + 10.98 | + 5.26 |
| May | + 10.84 | + 15.82 | + 10.57 | May | + 14.04 | + 19.47 | + 13.15 |
| Juny | + 13.03 | + 16.49 | + 12.07 | Juny | + 15.41 | + 21.21 | + 15.50 |
| July | + 15.82 | + 21.02 | + 15.57 | July | + 17.94 | + 23.24 | + 18.08 |
| August | + 14.02 | + 19.19 | + 14.07 | August | + 16.40 | + 21.42 | + 16.27 |
| September | + 9.58 | + 14.58 | + 9.71 | September | + 13.86 | + 20.23 | + 14.21 |
| October | + 8.51 | + 13.83 | + 9.25 | October | + 6.79 | + 11.98 | + 6.52 |
| November | + 2.96 | + 4.98 | + 2 60 | November | + 1.79 | + 5.08 | + 1.46 |
| December | — 0.32 | + 0.95 | + 0.43 | December | + 1.27 | + 2.77 | + 0.89 |
| Mittel | + 6.89 | + 10.73 | + 7.02 | Mittel | + 8.17 | + 12.65 | + 7.95 |
| **1832** | | | | **1835** | | | |
| Jänner | — 1.19 | + 0.22 | — 1.04 | Jänner | — 0.24 | + 1.89 | — 0.16 |
| Februar | — 0.69 | + 3.90 | + 0.51 | Februar | + 0.55 | + 4.38 | + 1.35 |
| März | + 1.41 | + 7.63 | + 2.63 | März | + 2.86 | + 6.86 | + 2.90 |
| April | + 6.59 | + 12.30 | + 6.61 | April | + 6.09 | + 10.97 | + 5.63 |
| May | + 10.03 | + 14.65 | + 9.56 | May | + 12.45 | + 16.75 | + 11.54 |
| Juny | + 13.03 | + 17.34 | + 12.40 | Juny | + 14.14 | + 19.29 | + 13.52 |
| July | + 14.35 | + 19.05 | + 14.14 | July | + 16.63 | + 21.41 | + 16.15 |
| August | + 15.17 | + 20.96 | + 15.14 | August | + 15.58 | + 19.91 | + 15.38 |
| September | + 11.01 | + 16.04 | + 10.12 | September | + 11.72 | + 16.50 | + 11.79 |
| October | + 6.76 | + 11.86 | + 7.03 | October | + 6.94 | + 9.30 | + 7.02 |
| November | + 1.66 | + 3.42 | + 1.23 | November | — 0.63 | + 1.07 | — 0.73 |
| December | — 1.68 | — 0 01 | — 1.22 | December | — 2.09 | + 0.99 | — 1.90 |
| Mittel | + 6.37 | + 10.61 | + 6.43 | Mittel | + 7.00 | + 10.61 | + 6.87 |
| **1833** | | | | **1836** | | | |
| Jänner | — 5.53 | — 2.88 | — 5.30 | Jänner | — 2.01 | — 0.15 | — 1.74 |
| Februar | + 1.83 | + 4.91 | + 2.13 | Februar | + 0.16 | + 2.45 | + 0.15 |
| März | + 2.68 | + 6.53 | + 3.07 | März | + 6.13 | + 10.79 | + 6.13 |
| April | + 6.14 | + 10.37 | + 5.16 | April | + 7.37 | + 11.52 | + 7.10 |
| May | + 14.24 | + 19.43 | + 13.97 | May | + 9.11 | + 13.38 | + 8.58 |
| Juny | + 14 83 | + 20.88 | + 15.04 | Juny | + 14.70 | + 19.28 | + 14.08 |
| July | + 14.18 | + 17.84 | + 12.61 | July | + 15.42 | + 19.73 | + 14.83 |
| August | + 12.92 | + 17.01 | + 11.97 | August | + 14.55 | + 19.01 | + 14.41 |
| September | + 11.07 | + 14.61 | + 10.42 | September | + 9.62 | + 16.14 | + 11.32 |
| October | + 6 52 | + 11.25 | + 6.10 | October | + 7.93 | + 11.61 | + 8.72 |
| November | + 3.60 | + 5.29 | + 2.80 | November | + 1.91 | + 3.78 | + 2.33 |
| December | + 4.49 | + 5.58 | + 3.18 | December | + 2.52 | + 3.68 | + 2.29 |
| Mittel | + 7.25 | + 10.90 | + 6.76 | Mittel | + 7.28 | + 10.93 | + 7.35 |

# Tafel VII.

Mittlere Barometerhöhen auf 0° Réaumur reducirt.

| 1827 | 8 Uhr Morgens | 12 Uhr Mittags | 2 Uhr Nachmittags | 8 Uhr Abends | 10 Uhr Abends | Periode von 8 Uhr Morgens bis 2 Uhr Nachmittags | Periode von 2 Uhr Nachmittags bis 10 Uhr Abends |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jänner ..... | 27″ 603 | 27.″550 | 27.″589 | 27.″582 | 27″ 616 | 0.″014 | 0.″027 |
| Februar ..... | 27 744 | 27.740 | 27.714 | 27.710 | 27 734 | 0.030 | 0.020 |
| März ..... | 27.444 | 27.432 | 27.443 | 27.443 | 27.441 | 0 001 | —0.002 |
| April ..... | 27.341 | 27.314 | 27.307 | 27.326 | 27.333 | 0.034 | 0.026 |
| May..... | 27.394 | 27.387 | 27.378 | 27 389 | 27.388 | 0.016 | 0 010 |
| Juny..... | 27.528 | 27.515 | 27.505 | 27.506 | 27.516 | 0.023 | 0.011 |
| July ..... | 27.486 | 27.477 | 27.461 | 27.471 | 27.478 | 0.025 | 0.017 |
| August..... | 27.577 | 27.569 | 27.560 | 27.564 | 27.561 | 0 017 | 0.001 |
| September .... | 27.507 | 27.515 | 27.502 | 27.511 | 27.511 | 0.005 | 0.009 |
| October ..... | 27 720 | 27.707 | 27.694 | 27.678 | 27.706 | 0 026 | 0.012 |
| November..... | 27.485 | 27.465 | 27.464 | 27.493 | 27.498 | 0 021 | 0.024 |
| December .... | 27 693 | 27.691 | 27.682 | 27.713 | 27.713 | 0.011 | 0 031 |
| Mittel..... | 27.544 | 27.530 | 27.525 | 27.532 | 27.541 | 0.019 | 0.016 |
| **1828** | | | | | | | |
| Jänner ..... | 27″ 611 | 27.″582 | 27.″574 | 27.″613 | 27.″601 | 0.″037 | 0.″027 |
| Februar ..... | 27.381 | 27.373 | 27.357 | 27.368 | 27.370 | 0.024 | 0.013 |
| März ..... | 27.444 | 27.439 | 27.429 | 27.448 | 27.452 | 0.015 | 0.023 |
| April..... | 27.321 | 27.309 | 27.297 | 27.315 | 27.318 | 0.024 | 0.021 |
| May..... | 27.447 | 27.440 | 27.429 | 27.449 | 27.439 | 0.018 | 0.010 |
| Juny..... | 27.504 | 27.498 | 27.483 | 27.485 | 27.495 | 0 021 | 0.012 |
| July ..... | 27.538 | 27.525 | 27.506 | 27.512 | 27.521 | 0.032 | 0 015 |
| August..... | 27.519 | 27.520 | 27.509 | 27.514 | 27.521 | 0.010 | 0.012 |
| September .... | 27 585 | 27.585 | 27.569 | 27 576 | 27.577 | 0.016 | 0.008 |
| October ..... | 27.597 | 27.583 | 27.562 | 27.580 | 27.581 | 0.035 | 0.019 |
| November..... | 27.387 | 27.370 | 27.361 | 27.386 | 27.385 | 0.026 | 0.024 |
| December..... | 27.772 | 27.759 | 27.751 | 27.769 | 27.780 | 0.021 | 0.029 |
| Mittel..... | 27.508 | 27.499 | 27.486 | 27.460 | 27.504 | 0.022 | 0.018 |
| **1829** | | | | | | | |
| Jänner ..... | 27.″432 | 27.″421 | 27.″409 | 27.″427 | 27.″426 | 0.″023 | 0.″017 |
| Februar ..... | 27 585 | 27 580 | 27.560 | 27.578 | 27.584 | 0.025 | 0.024 |
| März ..... | 27.477 | 27 486 | 27.463 | 27.465 | 27.470 | 0.014 | 0.007 |
| April..... | 27.539 | 27.518 | 27.501 | 27.508 | 27.508 | 0 038 | 0.007 |
| May ..... | 27.365 | 27.361 | 27.347 | 27.354 | 27.364 | 0.018 | 0.017 |
| Juny..... | 27.464 | 27 471 | 27.464 | 27.457 | 27.456 | 0 000 | —0.008 |
| July ..... | 27.532 | 27.531 | 27.518 | 27.510 | 27.512 | 0.014 | —0.006 |
| August..... | 27.515 | 27.477 | 27.493 | 27.470 | 27.507 | 0.022 | 0.014 |
| September .... | 27.442 | 27.438 | 27.425 | 27 422 | 27.422 | 0.017 | —0.003 |
| October ..... | 27 591 | 27.594 | 27.565 | 27 604 | 27.561 | 0 026 | —0.004 |
| November..... | 27.427 | 27.422 | 27.404 | 27 417 | 27.421 | 0.023 | 0.017 |
| December..... | 27.450 | 27.434 | 27.414 | 27.449 | 27.449 | 0.036 | 0.035 |
| Mittel..... | 27.485 | 27.478 | 27.464 | 27 472 | 27 474 | 0.021 | 0.010 |

# Tafel VII.

Mittlere Barometerhöhen auf 0° Réaumur reducirt.

| 1840 | 8 Uhr Morgens | 12 Uhr Mittags | 2 Uhr Nachmittags | 8 Uhr Abends | 10 Uhr Abends | Periode von 8 Uhr Morgens bis 2 Uhr Nachmittags | Periode von 2 Uhr Nachmittags bis 10 Uhr Abends |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jänner ..... | 27.577 | 27.572 | 27.561 | 27.572 | 27.557 | 0.016 | —0.004 |
| Februar ..... | 27.593 | 27.595 | 27.579 | 27.575 | 27.592 | 0.014 | 0.013 |
| März ..... | 27.586 | 27.588 | 27 572 | 27 573 | 27.579 | 0.014 | 0.007 |
| April ..... | 27.523 | 27.502 | 27.494 | 27.494 | 27.506 | 0.018 | 0.012 |
| May ..... | 27.412 | 27.408 | 27.404 | 27.420 | 27.412 | 0.008 | 0 008 |
| Juny..... | 27.537 | 27.524 | 27.512 | 27.506 | 27.513 | 0.025 | 0 001 |
| July ..... | 27.480 | 27.465 | 27.457 | 27.456 | 27.459 | 0.023 | 0.002 |
| August..... | 27.487 | 27.489 | 27.482 | 27.475 | 27.480 | 0 005 | —0 002 |
| September .... | 27.524 | 27.515 | 27.505 | 27.494 | 27.500 | 0 019 | —0.005 |
| October ..... | 27.492 | 27.498 | 27.482 | 27.491 | 27.476 | 0.010 | —0.006 |
| November..... | 27.429 | 27.425 | 27.427 | 27.426 | 27.433 | 0.002 | 0.006 |
| December..... | 27.798 | 27.758 | 27.786 | 27 814 | 27.793 | 0.012 | 0.007 |
| Mittel..... | 27.536 | 27.529 | 27.522 | 27.525 | 27.525 | 0.014 | 0.003 |

| 1841 | 8 Uhr Morgens | 12 Uhr Mittags | 2 Uhr Nachmittags | 10 Uhr Abends | Periode von 8 Uhr Morgens bis 2 Uhr Nachmittags | Periode von 2 Uhr Nachmittags bis 10 Uhr Abends |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Jänner ..... | 27.430 | 27.438 | 27.435 | 27.439 | —0.005 | 0.004 |
| Februar ..... | 27.547 | 27.538 | 27.531 | 27.539 | 0.016 | 0.008 |
| März ..... | 27.619 | 27.620 | 27.617 | 27.611 | 0.002 | —0 006 |
| April ..... | 27.423 | 27.426 | 27.425 | 17.418 | —0.002 | —0.007 |
| May ..... | 27.568 | 27.562 | 27.549 | 27.547 | 0.019 | —0.002 |
| Juny..... | 27.465 | 27.463 | 27.463 | 27.450 | 0.002 | —0.013 |
| July ..... | 27.487 | 27 491 | 27.479 | 27.461 | 0.008 | —0.018 |
| August..... | 27.572 | 27.569 | 27.565 | 27.567 | 0.007 | 0.002 |
| September ..... | 27.554 | 27.553 | 27.545 | 27.543 | 0.009 | —0 002 |
| October ..... | 27.365 | 27.376 | 27.355 | 27.364 | 0.010 | 0 009 |
| November..... | 27.568 | 27.574 | 27 568 | 27.570 | 0.000 | 0 002 |
| December..... | 27.442 | 27.451 | 27.445 | 27.443 | —0.003 | —0 002 |
| Mittel..... | 27.503 | 27.505 | 27.498 | 27.496 | 0 005 | —0.002 |

# Tafel VIII.

## Mittlere Temperaturen.

| 1837 | 8 Uhr Morgens | 12 Uhr Mittags | 2 Uhr Nachmittags | 8 Uhr Abends | 10 Uhr Abends |
|---|---|---|---|---|---|
| Jänner ..... | — 1.59 | — 0.11 | — 0.17 | — 0.92 | — 1.39 |
| Februar ..... | — 2.81 | — 0.33 | — 0.04 | — 1.71 | — 2.44 |
| März ..... | + 0 39 | + 3.34 | + 4.19 | + 1.77 | + 1.10 |
| April ..... | + 5.80 | + 9.13 | + 10.57 | + 6.96 | + 6.07 |
| May ..... | + 9.68 | + 12.24 | + 13.17 | + 9.94 | + 9.38 |
| Juny ..... | + 13 47 | + 15.98 | + 16.88 | + 14.17 | + 13.68 |
| July ..... | + 13.34 | + 15.86 | + 16 26 | + 14.13 | + 13.94 |
| August..... | + 15.90 | + 19.54 | + 20.67 | + 17.25 | + 16.25 |
| September ..... | + 9.86 | + 12.79 | + 13.40 | + 10.78 | + 9 83 |
| October ..... | + 6.45 | + 9.40 | + 9.91 | + 7 47 | + 6.72 |
| November..... | + 2.23 | + 3 75 | + 4.14 | + 2.78 | + 2.41 |
| December..... | — 1.07 | + 0.42 | + 0.38 | — 0.66 | — 0.99 |
| Mittel..... | + 5.98 | + 8.50 | + 9.03 | + 6.83 | + 6.07 |
| **1838** | | | | | |
| Jänner ..... | — 7.20 | — 5.54 | — 5.13 | — 6.22 | — 6.62 |
| Februar ..... | — 4.59 | — 2.28 | — 1.84 | — 3.68 | — 4.10 |
| März ..... | + 2.32 | + 4.68 | + 5.41 | + 2.82 | + 2.31 |
| April ..... | + 5.03 | + 7.97 | + 8.63 | + 5 80 | + 5.00 |
| May ..... | + 11.25 | + 14.53 | + 15.50 | + 12.04 | + 10.90 |
| Juny ..... | + 14.38 | + 16.78 | + 17 48 | + 14.24 | + 13.07 |
| July ..... | + 14 82 | + 17.18 | + 18 17 | + 15.36 | + 14.26 |
| August ..... | + 13.26 | + 16.11 | + 16.85 | + 14.31 | + 13.32 |
| September ..... | + 11 47 | + 15.15 | + 16.03 | + 13.30 | + 12.17 |
| October ..... | + 5.92 | + 9.08 | + 9.06 | + 7.18 | + 5.32 |
| November..... | + 2.09 | + 3.82 | + 4.53 | + 2.64 | + 2 45 |
| December..... | — 1.09 | + 0.35 | + 0.72 | — 0.18 | — 0.99 |
| Mittel..... | + 5 64 | + 8.15 | + 8.70 | + 6.47 | + 5.59 |
| **1839** | | | | | |
| Jänner ..... | — 0.68 | + 0.74 | + 1.07 | — 0.56 | — 0.70 |
| Februar ..... | + 0.42 | + 2 25 | + 2.74 | + 1.45 | + 0.92 |
| März ..... | + 0.72 | + 2.99 | + 3.18 | + 1.69 | + 0.71 |
| April ..... | + 3.51 | + 6.17 | + 6 82 | + 4.69 | + 4.11 |
| May ..... | + 10.39 | + 13.06 | + 13 49 | + 10.68 | + 9.92 |
| Juny..... | + 15 43 | + 18 67 | + 19.85 | + 16.90 | + 15.06 |
| July ..... | + 15 99 | + 19 07 | + 20.45 | + 17.40 | + 16.07 |
| August..... | + 13.18 | + 16.15 | + 17.21 | + 14.56 | + 13.23 |
| September ..... | + 11.75 | + 15.76 | + 16.64 | + 13.59 | + 12 04 |
| October ..... | + 8.06 | + 11.20 | + 12.20 | + 9.17 | + 8.43 |
| November..... | + 4.18 | + 5.92 | + 6.57 | + 5.31 | + 4.90 |
| December..... | + 0 63 | + 1.67 | + 1.81 | + 1.10 | + 0.83 |
| Mittel..... | + 6.92 | + 9.47 | + 10.27 | + 8.00 | + 7.05 |

# Tafel VIII.

## Mittlere Temperaturen.

| 1840 | 8 Uhr Morgens | 12 Uhr Mittags | 2 Uhr Nachmittags | 8 Uhr Abends | 10 Uhr Abends |
|---|---|---|---|---|---|
| | ° | ° | ° | ° | ° |
| Jänner | — 0.30 | — 0.69 | — 0.08 | — 1.45 | — 0.19 |
| Februar | — 1.38 | + 0.53 | + 1.43 | — 0.72 | — 0.79 |
| März | — 1.43 | + 1.30 | + 2.33 | + 0.23 | — 0.62 |
| April | + 6.31 | + 10.20 | + 11.61 | + 8.17 | + 6.41 |
| May | + 10.14 | + 13.48 | + 14.65 | + 11.25 | + 10.36 |
| Juny | + 13.38 | + 16.96 | + 17.51 | + 14.20 | + 13.11 |
| July | + 14.55 | + 17.41 | + 18.12 | + 14.84 | + 14.08 |
| August | + 13.51 | + 17.04 | + 17.51 | + 14.94 | + 13.47 |
| September | + 11.67 | + 15.10 | + 15.65 | + 12.56 | + 12.10 |
| October | + 5.51 | + 7.75 | + 8.03 | + 6.48 | + 5.80 |
| November | + 4.88 | + 6.98 | + 7.37 | + 6.18 | + 5.03 |
| December | — 7.88 | — 6.75 | — 6.39 | — 6.92 | — 7.73 |
| Mittel | + 5.75 | + 8.28 | + 8.98 | + 6.65 | + 5.92 |

| 1841 | 8 Uhr Morgens | 12 Uhr Mittags | 2 Uhr Nachmittags | 10 Uhr Abends |
|---|---|---|---|---|
| | ° | ° | ° | ° |
| Jänner | — 1.78 | — 0.11 | + 0.21 | — 1.10 |
| Februar | — 4.11 | — 2.39 | — 0.04 | — 3.68 |
| März | + 2.77 | + 6.13 | + 6.82 | + 3.90 |
| April | + 7.91 | + 11.87 | + 12.54 | + 8.31 |
| May | + 13.45 | + 17.27 | + 18.37 | + 13.69 |
| Juny | + 13.58 | + 16.79 | + 17.46 | + 13.07 |
| July | + 14.95 | + 17.26 | + 18.40 | + 14.73 |
| August | + 14.27 | + 17.59 | + 18.34 | + 14.39 |
| September | + 11.85 | + 15.79 | + 16.36 | + 12.26 |
| October | + 8.79 | + 12.41 | + 13.25 | + 9.61 |
| November | + 3.20 | + 5.78 | + 5.49 | + 3.15 |
| December | + 2.32 | + 3.26 | + 3.60 | + 2.06 |
| Mittel | + 7.27 | + 10.15 | + 10.88 | + 7.53 |

# Beobachtungen

der

# totalen Sonnenfinsterniss am 7. July 1842

in der

## österreichischen Monarchie und Turin.

Zusammengestellt

von

***F. Schaub.***

---

In dem folgenden Aufsatze versuchte ich die in der österreichischen Monarchie angestellten Beobachtungen, wie sie mir theils in gedruckten Abhandlungen, theils in besonderen Mittheilungen der Herrn Beobachter bekannt wurden, nach denjenigen Erscheinungen zusammenzustellen, auf welche die Astronomen ihr vorzüglichstes Augenmerk richteten. Die Einschaltung der von Herrn Prof. Airy auf dem Berge Superga bei Turin (einem auswärtigen Puncte) gemachten Beobachtung wird wohl der Nahme dieses gefeierten Astronomen, so wie der höchst merkwürdige Inhalt selbst rechtfertigen.

Bey den Berichten in deutscher Sprache habe ich die eigenen Worte der Berichterstatter strenge beybehalten, die in fremden Sprachen abgefassten aber, so weit es möglich war, wörtlich in's Deutsche übersetzt.

Von den hier zunächst folgenden zwey Tabellen enthält die erste diejenigen Beobachtungen, welchen eine genaue Zeitbestimmung zu Grunde lag, die zweyte aber solche, welche sich bloss auf Bestimmung der Dauer beschränkten.

## Tabelle I.

| Beobachtungs-Ort | Nördliche Breite | Östliche Länge von Paris | Mittlere Ortszeit | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Erste Berührung | Anfang der totalen Finsterniss |
| Wiener Sternwarte | 48° 12′ 35.5″ | 0h 56′ 10.4″ | 17h 51′ 51.9″ | 18h 49′ 24.9″ |
| Botanischer Garten der Universität bey der Fahnenstange | 48 11 27.9 | 0 56 12.2 | ..... | 18 49 24.4 |
| | | | 17 51 48.0 | 18 49 23.9 |
| | | | 17 51 50.1 | 18 49 24.0 |
| | | | 17 51 52.0 | 18 49 24.9 |
| | | | 17 51 53.0 | 18 49 25.2 |
| | | | ..... | 18 49 21.4 |
| Botanischer Garten bey dem sogenannten chinesischen Lusthause | 48 11 33.8 | 0 56 11.9 | ..... | 18 49 23.2 |
| | | | ..... | 18 49 23.6 |
| Grünberg bey Schönbrunn, Gloriette der Villa Kolowrat | 48 10 37.4 | 0 55 56.4 | 17 51 33.7 | 18 49 2.9 |
| Linienwall bey der Kirche St. Marx | 48 11 21.8 | 0 56 16.5 | 17 51 53.7 | 18 49 23.0 |
| Pitten bey Wiener-Neustadt | 47 43 22.7 | 0 55 26.6 | ..... | 18 47 37.7 |
| Treviso | 45 40 — | 0 39 38 | 17 29 36 | 18 30 15 |
| Fiume, Monte Calvario | 45 20 6 | 0 48 25.4 | 17 37 53 | ..... |
| Triest, nautische Schule | 45 39 — | 0 45 45 | 17 39 45 | ..... |
| Venedig, Marine-Sternwarte | 45 25 49.5 | 0 40 39 | 17 32 37.4 | 18 29 27.8 |
| | | | 17 32 36.4 | 18 29 22.8 |
| Padua, Sternwarte | 45 24 3 | 0 38 6.9 | 17 30 24.3 | 18 26 46.3 |
| | | | 17 30 48.3 | 18 26 54.3 |
| | | | ..... | 18 26 46.3 |
| | | | 17 30 40.5 | 18 26 54.3 |
| Mailand, Sternwarte Brera | 45 28 0 | 0 27 24.6 | 17 20 38.16 | 18 15 31.39 |
| Ofen, Sternwarte | 47 29 10.0 | 1 6 51.2 | ..... | ..... |

# Tabelle I.

| 7. Julius. Ende der totalen Finsterniss | 7. Julius. Letzte Berührung | Beobachter | Anmerkungen |
|---|---|---|---|
| h ′ ″ 18 51 21.9 | h ′ ″ 19 53 55 9 | Conferenzrath Schumacher. | Fraunhofer'scher Refractor von 72‴ Öffnung. |
| ..... ..... | 19 53 58.2 | F. Graf Colloredo-Wallsee. | Plössl'scher Dialyt 48″ Öffnung. |
| 18 51 25.9 | 19 53 57.8 | Regierungsrath Hallaschka. | Fraunhofer 37‴ Öffnung. |
| 18 51 25.7 | 19 53 55.5 | Professor Steinheil. | Fraunhofer 48″ durch Pointeur verdopp. Beob. |
| 18 51 24.9 | 19 53 57.8 | Dir. C. L. v. Littrow. | Fraunhofer 45‴. |
| ..... | 19 53 57.3 | Consisterialrath Keserü. | Plössl'scher Dialyt 36‴. |
| 18 51 24.1 | ..... | Dr. Bergius. | Dollond 24′′. |
| 18 51 29.4 | 19 53 59.2 | Assistent Stark. | Dollond 36‴. |
| 18 51 29.4 | 19 54 0 2 | Dr. M. Heider. | Plössl'scher Dialyt 24‴. |
| 18 50 59.1 | 19 53 19.1 | F. Schaub. | Fraunhofer 45‴. |
| 18 51 32.0 | 19 53 56.3 | Oberst Jüttner. | Fraunhofer 45‴. |
| 18 50 13.7 | ..... | Ph. O. Werdmüller v. Elgg. | |
| 18 31 45 | 19 32 24 | G. B. Alvise Semenzi. | |
| ..... | 19 35 24 | Prof. G. A. Mikocz. | |
| ..... | 19 36 47 | Prof. Gallo. | |
| 18 30 10.7 | 19 32 48.3 | Oberlieutenant v. Wüllerstorf. | Plössl'scher Dialyt 45‴. |
| 18 30 6.7 | 19 32 46 3 | Lieutenant Wissiak. | Plössl'scher Dialyt 48‴. |
| 18 28 19.3 | 19 29 19.3 | Director Santini. | Fraunhofer 4′ Focallänge, 85mahlige Vergr. |
| 18 28 19.3 | 19 29 26.8 | Prof. Conti. | Suttlewort, 40mahlige Vergrösserung. |
| ..... | 19 29 21.3 | Dr. Pietropoli. | Astronom. Fehrnrohr mit 60maliger Vergr. |
| ..... | 19 29 31 0 | Hauptmann Biela. | |
| 18 17 45.77 | 19 17 20.49 | Director Carlini. | Mittel aus fünf Beobachtungen. |
| ..... | 20 5 46.7 | Director Mayer. | Fraunhofer 72‴. |

## Tabelle II.

| Beobachtungs-Ort | Nördliche Breite | Östliche Länge von Paris | Dauer der totalen Finsterniss | Beobachter | Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|---|
| Linienwall bey der Kirche St. Marx..... | 48° 11′ 21.8″ | 0h 56′ 16.5″ | 0h 2′ 9″ | Pfarrer Konz. | Plössl'scher Dialyt 37‴ Öffnung. |
| | | | 0 2 10 | Oberlieut. Häusler. | Mit freiem Auge. |
| Mödling im Garten vor der neuen Kirche... | 48 5 — | 0 55 48 | 0 1 57 | Baron Pittel. | Plössl'sches Zug-Fernrohr. |
| Schneeberg..... | 47 46 19 | 0 53 51 | 0 2 27 | Assistent Reisinger. | Plössl'scher Dialyt 23‴ |
| | | | 0 2 27 | Dr. Brestel. | Plössl'scher Dialyt 24‴ |
| Holling bey Ödenburg.. | 47 38 — | 0 57 28 | 0 2 35 | L. Moser. | Mit freiem Auge. |
| Leutschau..... | 49 1 — | 1 12 27 | 0 2 35 | Architekt Mück. | Ohne Angabe des Instrumentes. |
| Monte Baldo bey Trient, Osteria de Spini .... | 43 41 — | 0 33 — | 0 2 20 | Pr. Böhm. | Plössl'sches Fernrohr 12‴ |

## Strahlenkrone, welche den Mond während der totalen Finsterniss umgab.

Schumacher. Als ich nach dem Verschwinden des letzten Lichtpunktes die beobachtete Zeit aufgezeichnet hatte, und wieder durch das Fernrohr blickte, sah ich den Mond von einem weissen Lichtringe umgeben, der sich allmählig in das Grau des Himmels verlor; aber zugleich zeigte sich eine ganz unerwartete Erscheinung. Auf den ersten Anblick glaubte man an drei Stellen des Mondrandes rothe Flammen hervorbrechen zu sehen; indessen bemerkte man nach ein paar Augenblicken ruhiger Betrachtung in diesen scheinbaren Flammen keine Bewegung. Sie erschienen vielmehr als zackichte, in hellem rosenrothen Lichte strahlende Gipfel von Gletschern *).

*) Diese Beschreibung, so wie die betreffende Zeichnung wurde aus dem Jahrbuche für 1843 von H. C. Schumacher entnommen Über diese Zeichnung äussert sich der Herr Verfasser folgendermassen: „Die flüchtige, diesem Aufsatze beygegebene Zeichnung, die ich unmittelbar nach der Finsterniss entwarf, wird wenigstens im Allgemeinen einen Begriff von der schönen Erscheinung geben, kann aber keinen Anspruch auf genauere Darstellung des Details und Richtigkeit der Dimensionen machen. Weder das eine noch das andere war in der kurzen Zeit, die zur Beobachtung blieb, möglicherweise zu erhalten.“

Veränderungen in der Form oder in der Höhe dieser Berge *) habe ich nicht bemerkt, obgleich die Güte des Fernrohres und das helle Sonnenglas mir alles vorzüglich deutlich zu sehen erlaubte. Leider war aber die Zeit, in der ich sie ruhig betrachten konnte, sehr kurz.

Kurz vor dem Ende der totalen Finsterniss erhob sich an dem Theile des Mondrandes, wo der erste Lichtfunken austreten sollte, eine schmale rosenrothe Schichte, die aber, als dieser Lichtfunke erschien, zugleich mit den rothen Bergen, und dem Lichtringe, der den Mond umgab, verschwand.

Littrow. Das herrliche Schauspiel der totalen Finsterniss überraschte alle Beobachter. Um die dunkle Mondscheibe bildete sich an dem Puncte, wo die Sonne verschwunden war, ein blendend weisser auf dieser Anfangs seiner breitesten Stelle, etwa zwey Bogenminuten dicker Lichtring, der sich schnell um den ganzen Mond zog, an Breite und Intensität wechselnd und immer dort am breitesten und lichtesten, wo der Mondrand dem Sonnenrande am nächsten stand. Wenige Secunden nach Bildung dieses Lichstreifes, den man übrigens in starken Fernröhren ohne Blendglas beobachtete, zeigten sich an mehreren, hauptsächlich aber an drey Stellen, deren zwey am oberen **) und deren dritte am linken unteren Mondrande sich befand, divergirende bergähnliche Ansätze, die sich gleich nach ihrem Erscheinen mit einer pfirsichrothen Farbe überzogen, deren Feuer man nur dem eines glühenden Metalles vergleichen kann. Die Intensität dieser Färbung nahm gegen die Mitte der totalen Finsterniss zu und von da wieder ab. In dem grössten, rechts oben sichtbaren dieser Flecken, der etwa fünf Bogenminuten hoch und zwey breit war, erkannte man im Augenblicke seines grössten Glanzes mit Bestimmtheit, dass er in der Mitte rosenroth ins bläuliche gefärbt war, dann eine violette und zuletzt eine hell weisse, zuweilen grünliche Einfassung hatte; jede dieser Farben aber war von der andern auf das entschiedenste durch scharfe Linien getrennt. Diese Flecken, den Gletschergipfeln in der aufgehenden Sonne an Gestalt und Farbe ähnlich, wechselten an Farbe unter einander, so dass sie sämmtlich ihrer Hauptfarbe nach von Weiss in Rosenroth, Violett und umgekehrt übergingen. Diese letzte Bemerkung können wir übrigens weder mit völliger Bestimmtheit angeben, noch bisher auch ganz verbürgen. Dass diese höchst merkwürdige in keiner früheren Beobachtung genau erwähnte Erscheinung nicht z. B. in localen Anordnungen der Wolken ihren Grund hatte, ersieht man aus dem Umstande, dass in dem einen dieser Flecken eine Wolke in horizontaler Schichtung sichtbar war, so wie daraus, dass eine ganz ähnliche Erscheinung auch in Mailand und Pavia bey ganz heiterem Himmel beobachtet wurde, während auf dem Schneeberge und in Grätz bei trübem Wetter sich nichts davon zeigte. Jener Lichtreif um den Mond verbreitete übrigens nur unbedeutende Helligkeit am Himmel, so dass an andern Orten fast unmittelbar an ihm Sterne gesehen wurden.

Gegen das Ende der totalen Finsterniss zeichnete sich wieder derjenige Punct, wo der Austritt der Sonne zu erwarten war, durch die breiteste Lichteinfassung aus, indem diese der Sonne mehrere Secunden lang und in so bestimmten Umrissen vorausging, dass man einen Augenblick sich versucht fand, dieselbe für die Sonne selbst zu nehmen.

Schaub. Während der totalen Finsterniss war der Mond mit einem lichten farblosen Ringe umgeben, dessen Breite nahe den dritten Theil des scheinbaren Monddurchmessers betrug. In der Nähe des Mondes war sein Licht am hellsten, und nahm nach aussen verwaschen ab, so dass die äusserste Gränze nicht mit Bestimmtheit wahrzunehmen war. — Nach dem Beginne der totalen Verfinsterung verlor ich einige Secunden durch das Aufschreiben der Zeit und das Abnehmen des Sonnenglases; als ich aber wieder in das Fernrohr schaute, war ich überrascht durch drey flammenartige Unterbrechungen des Lichtringes am scheinbar unteren Mondrande. Jede dieser Flammen zeigte drey durch scharfe Gränzen gesonderte Farben: die Mitte war rosenroth, dann kam eine violette und zuletzt eine hellweisse Einfassung. Die Höhe der grössten unter ihnen mag wohl den sechsten Theil des Monddurchmessers betragen haben.

Werdmüller von Elgg. Auch hier wurde die Aureola um den Mond vollkommen gut gesehen. — Zu den interessantesten Phänomenen der Finsterniss gehört unstreitig das auch von mir beobachtete Hervorbrechen

*) Ich brauche das Wort Berge nur, um die Erscheinung kurz zu bezeichnen, bemerke aber ausdrücklich, dass ich dadurch nichts über ihr Wesen bestimmen will. H. Schumacher.

**) Es ist hier von der wirklichen Lage, nicht von der Erscheinung in einem umkehrenden astronomischen Fernrohre die Rede.

flammenähnlicher Erhöhungen am Mondrande. Mir schienen dieselben silberweiss zu seyn, und aus Fäden zu bestehen, wie die Strahlenbüschel positiver Electricität, nur dass die Fäden dichter lagen und weit minder divergent waren. Der grösste dieser Strahlenbüschel war in seiner halben Höhe rechtwinklig abgebogen, wie die Flamme einer Weingeistlampe, wenn der obere Theil mittelst des Löthrohres zur Bildung einer Flatterflamme seitwärts gebogen wird.

Böhm. Kaum war die Sonne verschwunden, so entfuhr jedem von uns ein Schrey der Überraschung und der Bewunderung, denn in demselben Augenblicke erglänzte rund herum um die rabenschwarze Mondscheibe ein blendend weisser sehr heller Ring von bedeutender Ausdehnung, der in seiner Helligkeit rasch abnehmend sich ganz allmählig in das Blau des Himmels verlor. Diese Erscheinung ist über alle Begriffe schön, und so wenig als sich die eigenthümliche Art der tiefen, zu dieser Zeit herrschenden Dunkelheit schildern lässt, eben so wenig vermag eine Feder dieses überraschend Prachtvolle jenes herrlichen Lichtkreises zu schildern. Schon früher, wie die leuchtende Sonnensichel nur mehr einen ganz feinen Faden bildete, hatte ich das Dämpfglas vom Fernrohre abgenommen, wo ich die Sonne in ihrem eigenthümlichen weissen Lichte erblickte, und ich kann mit Bestimmtheit angeben, dass auch dieser leuchtende Kreis, den ich fortwährend durch das Fernrohr ohne Dämpfglas beobactete, keine Spur von irgend einer Färbung an sich trug. Wenige Secunden nach dem Erscheinen dieses Ringes sah ich an dem obern nördlichen Rande des Mondes zwey ganz kleine orangefarbe intensive Strahlen hervorschimmern. Diese Strahlen, kleinen Feuerbüscheln ähnlich, wurden immer grösser, und bald gesellten sich mehr solcher Strahlen hinzu; endlich sah ich deren am nordwestlichen Rande sehr viele von vorschiedener Grösse und beynahe im selben Augenblicke sprang ein hellweisser Tropfen der eigentlichen Sonnenscheibe hervor, mit dessen Erscheinen es zum zweyten Mahle und plötzlich vollen Tag geworden zu seyn schien. Was mir bei dieser Erscheinung auffällt, ist die orangegelbe Farbe der Lichtbüschel, und der Umstand, dass sie deutlich über der scharfabgerundeten Mondscheibe erschienen. Ein blosses Durchschimmern der Sonnenscheibe zwischen den Unebenheiten des Mondrandes kann diese Erscheinung nicht verursacht haben; da mein Fernrohr nicht kräftig genug war, diese zu zeigen, selbst dann nicht, als ich, wie bereits erwähnt, die Phase ohne Dämpfglas beobahtete. Und wenn diess auch ein blosses Durchschimmern der Sonnenscheibe durch die Unebenheiten des Mondrandes gewesen wäre, so bleibt denn doch noch die orangegelbe Farbe zu erklären.

Santini. Gleich nach Abnahme des Sonnenglases waren zwey hohe und scharfbezeichnete Feuerpyramiden zu sehen, deren eine ungefähr 20°, die andere 40° Grade vom höchsten Puncte des Mondes gegen Süden entfernt war. Diese Distanzen sind nach einer Schätzung am dunklen Rande des Mondes genommen. Sie glichen unregelmässigen, wogenden Feuersäulen von breiter Basis, die von der Rückseite des Mondes emporzusteigen schienen. Ihre Farbe war violet, ins Purpurrothe spielend *(porporino violaceo)*, sie wurden von allen denen gesehen, die die Sonne durch Fernröhre betrachteten; einige wollen sie auch mit unbewaffneten Auge bemerkt haben. Die Zeit war zu kurz, um ihre Höhe mit Micrometern zu messen; so viel ich mich errinnere, war die Ausdehnung des grösseren im Gesichtsfelde des Rohres dem Raume gleich, welchen ein Äquatorialstern in 5 bis 6 Secunden durchläuft; sonach überschritt seine scheinbare Höhe eine Minute in Bogen; die des kleineren war ungefähr die Hälfte davon.

Nicht minder überraschend war eine Lichtkrone, welche den Mond in grosse Entfernung umgab, und sich nebelartig verlor; sie wurde sowohl durch Fernröhre als mit freiem Auge bemerkt. Diejenigen Personen, welche Musse hatten, sie mit freiem Auge zu beobachten, erzählen, dass sich dieselbe in einem, dem Fortschreiten der Finsterniss entgegengesetzten Sinne erweiterte, wonach man sie für das Zodiakallicht halten konnte.

Conti. Gleich nach dem Verschwinden der Sonne bemerkte ich rechts vom Vertical in einer Entfernung von ungefähr 15° einen ganz rothen Lichtpunct. Ich sah ihn erst in jenem Augenblicke; doch kann man aus dem, was ich noch sagen werde, entnehmen, dass ich ihn auch früher gesehen hätte, wenn nicht meine ganze Aufmerksamkeit auf die Bestimmung des Anfangs der totalen Finsterniss gerichtet gewesen wäre. Nach Abnahme des Sonnenglases zeigte sich mir das sonderbare Schauspiel des völlig schwarzen Mondes innerhalb einer Lichtkrone, welche ihn ganz umgab, und sich sehr zart verlaufend erweiterte. Ungefär 50° von dem nähmlichen Vertical gewahrte ich eine lichte Stelle, die sich pyramidenartig erhob und eine röthlich-violette Färbung annahm. Neben der ersten Fackel oder Lichtpyramide, ungefähr 15° vom Vertical immer nach der rechten Seite gezählt, (das Fernrohr gab aufrechte Bilder) sah ich eine zweyte Pyramide, die kleiner war als die frühere.

Auf jener rechten Seite der Mondscheibe zeigte sich mir ein röthlichter Hof vor dem Hervorbrechen des Sonnenlichtes, welches ungefähr 20° unter dem horizontalen Durchmesser, also nahe 110° vom Vertical geschah. Als jenes Licht beim Wiedererscheinen der Sonne etwas stärker wurde, sah ich ein anderes lebhaftes Licht, von dem ersten durch einen schwarzen Raum getrennt, welcher kurze Zeit dauerte. Dann bildete sich mit wellenartiger Bewegung die lichte Sichel der Sonne. Die beiden grösseren Lichtpyramiden blieben nach dem Erscheinen des Sonnenlichtes noch lange Zeit sichtbar, woraus ich eben schloss, dass ich sie auch vor der gänzlichen Verfinsterung gesehen hätte, wenn ich mein Auge dahin gerichtet hätte.

Pietropoli. Als die Sonne gänzlich bedeckt war, blieb rings herum ein grauer Rand, und um dieselbe eine lebhaft leuchtende rauchartige Einfassung. Bald darauf sah man rings herum gleichsam eine erleuchtete Atmosphäre nach Art einer Krone, welche sich ungefähr 10° links am obern Rande und gegenüber rechts unten bedeutend erweiterte *).

In dieser Zone, ich möchte sagen, in diesem beleuchteten Rauche, und ganz eigentlich in dem obern mehr erweiterten Theile sah man gleichsam zwey oder drey Berge, die den Anblick eines brennenden Gases gewährten. Kurz vor dem Ende der totalen Finsterniss, sah ich auch unten zur meiner Rechten zwey sehr schöne Lichtflammen.

Biela. Während ich von der Uhr zum Fernrohre zurückging und die verfinsterte Sonne mit blossen Augen betrachtete — eigentlich mit meiner concaven Brille, die ich als Myops stets tragen muss — glaubte ich die Astronomen hätten sich geirrt, eine totale Finsterniss anzukündigen, und selbe sey ringförmig, so glänzend sah ich den hellen Reif um den kohlschwarzen Mond. Als ich aber ans Fernrohr kam, sah ich, dass die Sonne gänzlich fehlte, und der schwarze Mond von einem hellen Schein umgeben war, welcher nach unten links eine etwas links gebogene und verwaschene Verlängerung hatte **).

Als ich aber das Fernrohr nach oben rechts richten wollte, um zu sehen, ob auch dort eine Verlängerung des lichten Ringes vorhanden sey, wurde ich sehr überrascht, unten und gegen links urplötzlich drey feuerrothe Pyramiden oder Zungen hervorschiessen zu sehen, wovon zwey weiter rechts mehr beysammen standen, die dritte aber etwas links und länger war. — Nicht weit von den feuerrothen Zungen rechts sah ich eine ganze Strecke mit langen weissen Strahlen; auch deren andere an mehreren Stellen des schwarzen Mondes. Die feuer- oder gleich einer glühenden Kohle rothe Lichtpyramide links wurde gegen ihre linke Seite, d. i. gegen den Ort hin, wo die Sonne wieder zum Vorschein kommen sollte, an ihrer Basis sehr breit und zeigte sich von da gegen ihre Spitze hin ausgeschweift. — Die weissen Strahlen waren gleich nach der zweyten Berührung, also beym Beginne der totalen Verfinsterung zu sehen, die rothen aber brachen erst etwa eine halbe Minute später hervor, welches ich ganz gewiss beobachtet habe. Die rothen Pyramiden wurden später an der Basis breiter, und verschwanden mit den anderen Strahlen erst mehrere Secunden nach dem Wiedererscheinen des ersten Sonnenblickes.

Den lichten Ring um den Mond, welcher während der totalen Finsterniss sichtbar war, muss ich für die Sonnenatmosphäre halten, denn rührte selber von einer Mondatmosphäre her, so hätte er wohl breiter und verwaschener seyn müssen. Die Fortsetzung des lichten Scheines gegen links unterwärts halte ich für das Zodiakallicht, um so mehr, da die Zuschauer, welche mit blossen Augen beobachteten, diesen lichten Schimmer an beiden entgegengesetzten Seiten der Sonne gesehen haben, ich aber zu beyden Seiten der Sonne nicht beobachten konnte, da mein Fernrohr nur etwa anderthalb Sonnenbreiten fasste, und meine Aufmerksamkeit zu sehr an diejenige Seite der Sonne gefesselt war, wo ich die rothen Lichtpyramiden sah.

Professor J. Belli, Padua. In der Absicht, auch einen Beitrag zur Beobachtung der grossen Sonnenfinsterniss zu liefern, nahm ich mir vor, die Intensität des die Sonne während der totalen Verfinsterung umgebenden Lichtringes zu messen. Ganz unbekannt mit dieser Intensität, von welcher ich nicht wusste, ob sie der des Vollmondes gleich, oder etwa hundertmahl stärker, vielleicht auch hundertmahl schwächer wäre, bereitete ich mich für die bekannte Methode der Schatten vor. Ich dachte nämlich, sowohl das Licht des Ringes, als auch das einer künstlichen Flamme gleichzeitig auf weisses Papier fallen zu lassen, auf dieses einen undurchsichtigen Cylinder zu stellen, der darauf zwey zusammenstossende Schatten würfe, einer durch das Licht des Ringes,

*) Astronomisches Ocular mit einem Prisma.

**) Das Instrument hatte ein astronomisches Ocular, und gab sonach verkehrte Bilder.

der andere durch das künstliche Licht entstehend, und dieses weisse Papier, dachte ich, mit dem Cylinder dem künstlichen Lichte so lange zu nähern oder davon zu entfernen, bis beyde Schatten gleich stark erschienen wären. Als künstliches Licht habe ich das einer gewöhnlichen Wachskerze genommen, welches ich in einen metallischen geschwärzten Recipienten setzte, der nur nach einer Seite eine weite, dem Lichte den Austritt gestattende Öffnung hatte. Den gelblichen Ton nahm ich demselben durch taugliche gefärbte Gläser, die vorgesetzt wurden. Auch habe ich mich mit concaven und convexen Linsen versehen, für den Fall, dass das Entfernen und Annähern der beyden Linsen nicht hinreichte, die beyden Lichter auf eine gleiche Stärke zu bringen. Das Ganze brachte ich vor ein Fenster des physikalischen Saales der Universität zu Padua, von welchem man die Finsterniss vollkommen gut beobachten konnte.

Diese Vorkehrungen nützten mir aber nichts, da das Licht des Ringes so schwach war, dass man davon keinen merkbaren Schatten bekam, besonders da ich meine Augen nicht voraus ans Dunkle gewöhnte. Ich schlug daher einen andern Weg ein; dieser war die Augengläser abzunehmen, die ich wegen starker Kurzsichtigkeit zu tragen pflege, und ohne dieselben sowohl in das Licht des Ringes als in das der künstlichen Flamme zu schauen; jene beyden Lichter erschienen mir dadurch als grosse weisse Scheiben, beyde nahe gleichförmig beleuchtet; ich stellte mich in solche Entfernung von der Kerze, dass mir beyde Scheiben mit gleicher Intensität, oder mit gleich starkem Glanze erschienen, worüber das Auge, wenn gleich kein sehr genaues, doch ein ziemlich genähertes Urtheil fällen konnte. Diess geschah vor dem Wiedererscheinen des ersten Sonnenstrahles. Doch als dieser hervorbrach und ich in Betrachtung der seltenen Erscheinung versunken war, vergass ich die Entfernung meines Auges von dem künstlichen Lichtapparate sogleich zu messen, und erinnerte mich erst etwas später daran, als ich mich schon von jenem Orte entfernt hatte. Als ich nun dem Geschehenen abzuhelfen suchte, fand ich mit dem Beistande eines Freundes, der mir angab, welche nach seinem Urtheile meine Stellung war, die erwähnte Distanz ungefähr 1.80 Meter, was jedoch auf mehrere Decimeter unsicher ist.

Nachdem ich solches Resultat erhalten hatte, löschte ich die Kerze aus und bewahrte sie mit ihrem Apparate bis zum nächsten Vollmonde. Als dieser eintrat (am Abende des 22. July) brachte ich meinen Apparat vor ein anderes Fenster, welches gegen den aufgehenden Mond hin lag, so dass, nachdem die Kerze wieder angezündet war, ich beyde Lichter vor mir sehen konnte. Ich stellte mich nun neuerdings in einer Entfernung von 1.80 Meter vom gesagten Apparate auf, und nahm die Augengläser ab. Die Scheibe des Vollmondes erschien aber meinem kurzsichtigen Auge viel heller, als die von der Kerzenflamme herrührende, was ich bereits nach einem zwey Tage früher gemachten vorläufigen Versuche wusste. Ich brachte desshalb zwischen das Auge und den Mond eine Reihe von ebenen durchsichtigen Gläsern, die ich in solcher Zahl übereinanderlegte, dass das Licht des Vollmondes in gleicher Lebhaftigkeit mit dem Kerzenlichte erschien, welches leztere ich gleichzeitig ohne die Dazwischenstellung solcher Gläser sah. Ich überzeugte mich, dass mehr als acht und weniger als neun Glasplatten nothwendig waren. Mein Assistent, Dr. Radman, bestimmte indessen die Höhe des Mondes, welche 18° 10′ betrug.

Den nächsten Tag (23. July) suchte ich die Verminderung des Lichtes durch jene Gläser zu ermitteln. Dazu bediente ich mich einer biconvexen Linse, durch welche ich das Sonnenlicht auf weisses Papier concentrirte, und zwar zuerst ohne die Gläser, dann mit Dazwischenstellung derselben, indem ich in beyden Fällen suchte, wie gross der Durchmesser des lichten Kreises seyn musste, welcher auf dem erwähnten Papiere das durch die Linse concentrirte Licht machte, um gleiche Stärke mit dem directen neben der Linse vorbeygehenden Lichte zu haben. Ich fand, dass dieser Durchmesser im ersteren Falle 95, im zweyten 37 Millimeter betrug (im Mittel aus den durch Anwendung von 8 und 9 Gläsern erhaltenen Resultaten). Da die Quadrate dieser Zahlen sich wie 6.59 : 1 verhalten, so schliesse ich daraus, dass ein Licht 6.59mahl heller seyn muss, um nach dem Durchgange durch jene Gläser mit derselben Intensität zu erscheinen, wie ein anderes, welches nicht durch sie ging, dass also diese das Licht im Verhältnisse 6.59 schwächen. Gibt man zu, dass dasselbe Tags voraus mit dem Lichte des Mondes der Fall war, so folgt, dass der Vollmond bei einer Höhe von 18° 10′ eine Gesammtmenge des Lichtes ausgesandt habe, welche die des Lichtringes 6.59mahl übertraf, indem das Mondlicht im Verhältnisse 6.59 : 1 vermindert werden musste, um meinem unbewaffneten Auge eine Scheibe von gleicher Grösse und Helligkeit, wie der Lichtring, zu zeigen.

Übrigens hatte dieser Ring eine etwas grössere Höhe über dem Horizonte, sie betrug nämlich nach der Angabe des Hrn. Professor Lonk 19° 45′. Wenn es sich nun um die Sonnenwärme handelte, welche von dem Ge-

stirne bey einer Höhe von 19° 45′ und 18° 10′ ausgeht, so würde sie nach Pouillet im Verhältnisse

$$p^{\varepsilon} : p^{\varepsilon'},$$

stehen, wo 1 : p das Verhältniss ist, in welchem die Wärmestrahlen geschwächt werden, wenn sie senkrecht durch die Atmosphäre gehen. Bei einer mittleren Durchsichtigkeit der Atmosphäre ist nach Pouillet $p = 0.759$; $\varepsilon$ und $\varepsilon'$ bezeichnen die Wege der Wärmestrahlen durch die Atmosphäre in beiden Höhen des Gestirnes, wo als Einheit derjenige Weg angenommen wird, welchen ein senkrecht einfallender Strahl durch die Atmosphäre zurücklegt. Man hätte also in unserem Falle sehr nahe

$$\varepsilon = \sec (90° - 19° 45') = \operatorname{cosec} 19° 45' = 2.959$$
$$\varepsilon' = \sec (90° - 18° 10') = \operatorname{cosec} 18° 10' = 3.207$$

In den beyden Höhen 19° 45′ und 18° 10′ wäre demnach die Verminderung der Wärme im Verhältnisse $(0.759)^{2.959} : (0.759)^{3.207}$ oder $1 : (0.759)^{0.248}$ oder $1 : 0.934$. Kann man nun dieselbe Rechnung auch für die Lichtsrahlen des Mondes beybehalten, so wird dieser beym Zunehmen der Höhe von 18° 10′ zu 19° 45′ im Verhältnisse 0.934 : 1 oder 6.59 : 7.05 heller. Daraus würde folgen, dass sich der Mond bey einer Höhe von 19° 45′ siebenmahl heller zeigte, als der Lichtring, oder dass die Intensität des Lichtringes kaum den siebenten Theil von jener des Vollmondes betrug. Ich gebe jedoch dieses Resultat durchaus nicht als ein ganz sicheres; erstens, weil ich versäumte die Distanz meines Auges vom Apparate des künstlichen Lichtes sogleich zu messen; zweytens weil die Luft am Morgen der Finsterniss ziemlich unrein war, so dass bey jener geringen Höhe das Licht um ¼ oder auch um ⅓ geringer seyn konnte, als es bey einer Beschaffenheit der Atmosphäre wie am Abende des Vollmondes gewesen wäre, welcher Abend hier (in Padua) sehr rein war; endlich drittens wegen mancher anderer Fehler, die man hier und da begehen konnte. Ich hatte auch keine andere Absicht, als nur eine erste Annäherung zu geben, auf welche gestützt, man in der Folge eine ähnliche Untersuchung unternehmen könnte, wenn überhaupt diese Schrift nach einiger Zeit Jemanden zu Gesichte kommt. Auch kann ich nicht entscheiden, ob mein Resultat zu gross oder zu klein ist. Dennoch aber, sollte Jemand sagen es sey zu klein, erwägend: dass man nur wenige Sterne am Himmel sehen konnte, mit welcher Leichtigkeit man Schriften lesen konnte, mit welcher Lebhaftigkeit das Licht dem Auge Derjenigen erschien, welche den Ring durch Fernröhre betrachteten, endlich, dass man auf dem Monde gegen meine Voraussage *), das aschgraue Licht nicht sah, sondern dass vielmehr seine Oberfläche schwarz erschien, als wäre das Auge durch das viele ihn umgebende Licht geblendet; wenn mir Jemand alle die Gründe einwürfe, um zu beweisen, dass das Licht des Ringes viel stärker als ⅐ des Vollmondlichtes seyn musste, so kann ich die Möglichkeit meines Resultates vertheidigen, indem ich aufmerksam mache: 1. Dass man wahrscheinlich zum Theile deswegen so wenig Sterne sah, weil die Luft unrein, zum Theile aber weil unser Auge durch das vorhergehende Sonnenlicht noch geblendet war, indem wohl mehrere Minuten nothwendig sind, bis das Auge bey plötzlich eingetretener Dunkelheit schwache Gegenstände zu unterscheiden vermag. 2. Dass um das Lesen von Schriften möglich zu machen, wahrscheinlich das Licht beytrug, das uns von den tiefen und entfernten, noch von der Sonne beleuchteten Regionen der Atmosphäre zugeschickt wurde; welches reflectirte Licht, indem es durch secundäre Reflexionen auch die oberen Theile der Atmosphäre beleuchtete, wieder das Seinige beytragen konnte, um das Sehen der Sterne zu erschweren. 3. Dass das Licht des Ringes, wenn gleich im Ganzen geringe, doch nahe am Umfange des Mondes stark concentrirt war, so dass der Glanz in den hellsten Puncten wahrscheinlich viel stärker, als der des Vollmondes war, und daher durch Fernröhre so lebhaft erschien. 4. Das Nichtsichtbarwerden des aschgrauen Lichtes kann dadurch erklärt werden, dass das Auge theils vom früheren Lichte, theils aber auch durch die Lebhaftigkeit des Ringes nahe am Mondumfange geblendet war; indem auf unser Auge ein schwaches aber concentrirtes Licht mehr einwirkt, als ein viel stärkeres jedoch mehr zerstreutes Licht. Mit allen diesen Gründen will ich aber nur die Möglichkeit meines Resultates retten, keineswegs aber dessen Genauigkeit behaupten.

Professor Zantedeschi, Venedig. Der Mond war (während der totalen Finsterniss) von einem lichten Ringe umgeben; aber die Farben wechselten ununterbrochen; endlich zeigte sich zur Rechten des Beobachters, etwas unter dem horizontalen Durchmesser des Mondes, eine rubinrothe Färbung, welcher nach wenigen Secunden ein lebhaft leuchtender Punct der Sonnenscheibe folgte, und der Ring verschwand. — Vielen

*) Man sehe den Schluss meines Artikels in Nr. 10 des „Giornale dell' Istituto." J. Belli.

Beobachtern schien die Lichtkrone weder an allen Puncten gleich breit, noch gleich intensiv. — Der lichte Ring war von der Mondscheibe durch eine schwarze kreisförmige Linie getrennt; sein Licht war nicht homogen und man unterschied zwey oder mehrere Farben, je nach der Lage des Beobachters.

Professor Magrini, Mailand. Das Licht der Strahlenkrone, durch einen Brennspiegel gesammelt, zeigte im Brennpuncte desselben eine starke Wirkung auf das Rumford'sche Thermoscop; denn am Ende der totalen Finsterniss hatte der Index schon die halbe Röhre durchlaufen, während doch das Licht des Vollmondes, auf was immer für eine Art gesammelt, nicht die geringste Spur einer erwärmenden Wirkung zeigt. — Die Intensität blieb nicht constant in den verschiedenen Theilen des Ringes. Anfänglich schien das Licht lebhafter gegen Osten, wo die letzten Puncte der Sonne verschwanden, später aber war die westliche Seite heller, nämlich dort wo bald darauf die Sonne hervorkam. Ähnliche Verschiedenheiten, wenn gleich weniger ausgesprochen, zeigten sich auch am oberen und unteren Theile, mit Zwischenräumen von viel schwächerem und unbestimmtem Lichte. Von Zeit zu Zeit zeigte sich ein Flimmern in allen Theilen des Ringes.

Auf der oberen Seite der Mondesperipherie wurde die Aufmerksamkeit der Beobachter durch zwey starke Hervorragungen von dreyeckiger Gestalt angeregt. Man schätzte ihre Höhe und Breite auf einen Zoll und die Distanz ihrer Grundlinien auf drey Zoll. Diese Erhöhungen zeigten sich kurz nach der Erscheinung der Aureola, und verschwanden zugleich mit dieser im Augenblicke der Emersion. Das Spectrum der Aureola, welches ich durch einige Augenblicke mit einem Prisma von Flintglas untersuchte, zeigte ganz entschieden die drey Farben Brewster's, und der Farbenton irdischer Gegenstände war vielleicht eine Mischung der complementären Farben von den drey erwähnten, wo die grüne mit der violetten vorherrschend zu seyn schien, was eine gewisse Todtenblässe auf alle Gegenstände warf.

Professor Majocchi, Mailand. Der Ring hatte ein weisses Licht mit einer Neigung zum Gelblichen, welches vom Umfang der Mondscheibe mit einer unregelmässigen Strahlung auszugehen schien, und sich sehr verschieden von jenem dunstigen und verwaschenen Scheine zeigte, welcher bisweilen den Vollmond umgibt. Diese Strahlung bildete im oberen Theile des Ringes eine Art breiten Guss, welcher sich unter einem spitzen Winkel bog, und dessen Richtung nicht dem Mittelpuncte des Mondes entsprach, sondern verlängert den dritten Theil des Monddurchmessers zur Linken abgeschnitten hätte. Eine zweyte Erweiterung, ähnlich der früheren, zeigte sich am unteren Theile zur Linken. Am oberen Rande etwas zur Rechten, dort wo sich die früher beschriebene Erweiterung befand, zeigten sich zwey Puncte wie brennende Kohlen, welche in den Umfang eindrangen und von einander etwa um den achtzehnten Theil der Peripherie abstanden. Diese brennenden Rubinen verschwanden mit dem Hervortreten der Sonnenstrahlen.

Die Aureola zeigte sich zur Zeit der Mitte der totalen Finsterniss genau concentrisch mit dem Monde. Kurze Zeit früher, als nur noch ein kleiner Theil von der Sonne links unten unbedeckt war, erschien auf der entgegengesetzten Seite ein nicht concentrischer Bogen der Aureola, am lichtesten in der Mitte, und in seiner Begränzung durch den Mond bedeckt. Dieser Bogen erweiterte sich mit dem Herannahen der totalen Finsterniss, und schloss sich beym Anfange derselben zu einem vollen Ringe, welcher nicht concentrisch mit der Mondscheibe war, aber es bald darauf wurde. Dann verlor er wieder seine kreisförmige Gestalt, und wurde beym Hervortreten der ersten Sonnenstrahlen rechts oben unterbrochen. Auf der entgegengesetzten Seite, d. i. links unten blieb noch durch wenige Secunden ein Bogen der Aureola und both die nämlichen Erscheinungen wie jener auf der andern Seite dar.

Wenige Minuten vor und nach der totalen Verfinsterung wurde eine jodirte Platte mit dem Daguerre'schen Apparate der Einwirkung des sehr kleinen unbedeckten Theiles der Sonnenscheibe ausgesetzt, in beiden Fällen erhielt man auf der Platte ein deutliches Lichtbild. Eine andere empfindlichere Platte (*preparata con materia acceleratrice*) wurde durch zwey Minuten dem Lichte des Silberringes, während der totalen Finsterniss, ausgesetzt; man bemerkte nicht die geringste Spur einer Wirkung, obgleich die Empfindlichkeit so gross war, dass bey reflectirten und selbst bey zerstreutem Sonnenlichte wenige Secunden hinreichen, um auf jener Platte ein Lichtbild zu erzeugen. Diese Resultate stimmen mit jenen überein, welche Professor Toblini zu Verona erhielt. Er nahm mit dem Daguerre'schen Apparate das Bild von der Fronte des Hauses *della gran guardia* in jener Stadt, 10 und auch 2 Minuten vor und nach der totalen Finsterniss, und bekam jedesmahl ein Lichtbild auf den Daguerre'schen Platten, am entschiedensten aber auf derjenigen, welche er dem Lichte einer sehr kleinen

Sonnenphase aussetzte. Nicht die geringste Wirkung erhielt er von dem schwachen Lichte des Ringes, welcher die Mondscheibe während der totalen Finsterniss umgab.

Das bromirte Papier, welches eine grössere Empfindlichkeit als die Daguerre'schen Platten besitzt, zeigte die deutlichsten Veränderungen kurz vor und nach der totalen Finsterniss, selbst wenn es nur eine halbe Minute dem Lichte ausgesetzt blieb. Nicht die geringste Veränderung konnte man auf demselben während der totalen Finsterniss wahrnehmen, obgleich es durch volle zwei Minuten dem Lichte ausgesetzt, und dieses Licht noch überdiess durch eine Linse auf dasselbe concentrirt wurde.

Das Licht des Silberringes ist, wie es nämlich meinem Collegen Professor Gabba schien, der Polarisation fähig, obgleich ich selbst keines der beyder Bilder im doppelt brechenden Prisma wahrnam, als ich auf einen Augenblick an's Instrument ging, und durch Drehung des Prismas mich zu überzeugen suchte, ob eines der Bilder verschwinde, um so Gewissheit von der Polarisations-Fähigkeit des Lichtes zu erhalten. Mein Auge, so eben der Einwirkung des concentrirten Lichtes im Telescope ausgesetzt, war wahrscheinlich zu unempfindlich für diese Erscheinung, welche mein College wahrnahm.

Professor Lorenzo Casari, Vicenza. Um den ganzen Umfang des Mondes war während der totalen Verfinsterung eine Krone oder ein Ring von lebhaft silberweisser Farbe zu sehen, der aber vor und nach der totalen Finsterniss auch durch Fernröhre nicht wahrgenommen werden konnte. Die Intensität desselben war viel geringer als die der letzten sichtbaren Sonnensichel, und war nicht gleichförmig in der ganzen Ausdehnung des Ringes; ein Theil, dessen Breite ich auf $\frac{1}{22}$ des Monddurchmessers schätzte, war äusserst lebhaft, dann stufenweise abnehmend, war er in einer Entfernung vom Monde, die ungefähr den sechsten Theil von dessen Durchmesser betrug, noch deutlich zu sehen.

Gleich nach Beginn der totalen Finsterniss war der Ring nicht concentrisch mit dem Monde, er hatte die Gestalt eines gedrückten Kreises oder einer Ellipse, deren Scheitel dem Puncte der ersten inneren Berührung entsprach; hier war er nahe doppelt so breit als in jenen Theilen, die 90° von diesem Puncte abstanden.

Hierauf war ich am Fernrohre beschäftigt; doch als ich einen Augenblick das Instrument verliess und mit unbewaffnetem Auge den Lichtring betrachtete, kam er mir nahe concentrisch mit der Mondscheibe vor. — Einige Zuschauer, welche mit mir die Finsterniss beobachteten, erzählten, dass sie anfangs eine kegelförmige Ausstrahlungen nach unten bemerkten, die beym Beginn der totalen Finsterniss am stärksten war; dass dieser Kegel sich merklich verkürzte und schnell an Intensität verlor, dass ein Augenblick eintrat, in welchem man den Ring als concentrisch mit dem Monde betrachten konnte, dass dann der erste Kegel gänzlich verschwand und gleich darauf ein neuer fast diametral entgegengesetzt zum Vorscheine kam, dass seine Intensität und Höhe schnell zunahm, und dass dort, wo er sich befand, plötzlich die Sonne hervortrat.

In den beyden sehr kurzen Momenten, die ich der Untersuchung des Ringes widmete, konnte ich keine andere als die schon angeführte silberweisse Farbe entdecken, welche stufenweise abnehmend, verwaschen in das Blau des Himmels überging.

Als ich den Mondrand untersuchte, erschien im Felde des Fernrohres ein kleiner Kegel von rubinrother Farbe, dessen Basis am Umfange des Mondes, und dessen Axe gegen den Mittelpunct dieses Gestirnes gerichtet war. Als ich den ganzen Umfang der Scheibe verfolgte, entdeckte ich zwölf ähnliche Kegel, theils einzelnd stehend, theils gruppenartig geordnet, von verschiedener Grösse, doch alle so gestellt, dass wie beym ersten ihre Axen durch den Mittelpunct des Mondes gingen. Sie nahmen einen Bogen von nahe 60 Graden an dem oberen Theile der Mondscheibe ein, und ihre Stellungen, wie ich sie in Bezug auf den vertikalen Sonnendurchmesser M. N. wahrnahm, sind in Fig. 1 mit den Buchstaben a, b, c, d, e bezeichnet. Die Kegel b, c, e standen einzeln, in d waren zwei verbunden, in a aber sah ich eine Gruppe von sieben; es zeigten übrigens nicht alle dieselbe Lichtstärke, die in a, b, d waren am lebhaftesten. Ohne mich mit der Beobachtung aller zu befassen, verwendete ich grosse Sorgfalt auf die Untersuchung der Gruppe a, welche Fig. 2. so darstellt, wie sie mir im Gesichtsfelde des Fernrohrs erschien. Die fünf Kegel m, n, l, p, q waren sehr schwach, l übertraf die übrigen und bildete an der Spitze einen auf die rechte Seite des Beobachters gebogenen Schweif; der Kegel p hatte am Scheitel eine schwache Dunsthülle, was auch bey e und d Fig. 1 der Fall war. Aber die zwey Kegel o und i übertrafen alle übrigen, sowohl an Grösse als Lichtstärke; in grosser Menge ging sowohl von ihrer Spitze, als auch von den Seiten ein rother Dunst aus, welcher den Anblick einer aufsteigen-

den Säule gewärte. Diese zwey Säulen verflochten sich gleichsam unter einander, oder eigentlicher schien die zu o gehörige sich zu jener von i hinzuneigen, um sich mit derselben zu verbinden und in ein Gebilde zu vereinigen, welches an der höchsten Spitze sich in eine schwache röthliche Aureole verlor. Zwischen den zwey Kegeln o und i sah ich ein breites Dunstgebilde von rother Farbe, dessen Ursprung ich eben so wenig entdeckte als ich unterscheiden konnte, ob es sich vor oder hinter den Kegeln selbst befand. Es war veränderlich in Form und Lichtstärke, verband sich mit den Dunstgebilden der beyden Kegel und verflocht sich mit ihnen, so dass die Gruppe h, i, o gleichsam einen einzigen Kegel bildete; unter den Dünsten unterschied man durch eine stärkere und lebhaftere rothe Färbung die beyden Kegel o und i.

Kurz diese auffallende Erscheinung (von welcher ich keinen Augenblick glaube, dass sie durch optische Täuschung oder eine Wolke in der Atmosphäre erzeugt war) stellte sich mir als ein Inbegriff von glühenden Kegeln dar, von welchen sowohl an den Seiten als in ihren Spitzen ein gleichfalls glühender Dunst ausströmte; dieser war in einer beständigen und sehr heftigen Bewegung.

Die Farbe der Kegel möchte ich mit der des glühenden Eisens vergleichen, das eben aus dem Ofen gezogen wird, doch war sie etwas dunkler; schwächer war die Farbe der beschriebenen Dunstgebilde.

Francis Baily, (Vicepräsident der königl. astronomischen Gesellschaft in London.) Beobachtungsort: Pavia. Ich war eben im Begriffe die Secunden zu zählen, um die Dauer der Körner *) zu bestimmen, als ich durch einen heftigen Ausbruch des Applauses von den Strassen erschreckt, und in demselben Augenblicke durch den Anblick der glänzendsten Erscheinung überrascht wurde, die man sich nur denken kann. Denn in diesem Augenblicke war der schwarze Körper des Mondes plötzlich mit einer Krone oder breiten Glorie umgeben, an Gestalt und relativer Grösse jener ähnlich, welche Mahler um die Köpfe der Heiligen zeichnen, und welche der Franzose *auréole* nennt. Ich glaube, dass nur wenige Secunden (vielleicht 3 oder 4) zur gänzlichen Verfinsterung fehlten; doch kann ich hierüber nichts Bestimmteres sagen.

Die Breite der Krone, vom Umfange des Mondes gemessen, schien mir nahe die Hälfte des Monddurchmessers zu betragen. Sie hatte das Ansehen von glänzenden Strahlen. Das Licht war am intensivsten dicht am Rande des Mondes und wurde stufenweise und gleichförmig schwächer, wie die Distanz davon wuchs, indem es die Gestalt von divergirenden Strahlen annahm, die in gerader Linie und am äusseren Ende mehr getrennt und von ungleicher Länge waren, so dass ich in keinem Theile der Krone die regelmässige und nach aussen wohl begränzte Gestalt eines Ringes entdecken konnte. Sie schien mir die Sonne als Centrum zu haben, doch hatte ich keine Mittel, um genaue Messungen für die Bestimmung dieses Punctes vorzunehmen. Die Farbe war vollkommen weiss, nicht die Farbe der Perle, weder gelb, noch roth, und die Strahlen hatten ein lebhaftes und flimmendes Ansehen, wie es eine Gasflamme bey einer ähnlichen Gestalt zeigen möchte. Ich habe eine Zeichnung der Krone beygegeben, welche so genau als es aus dem Gedächtnisse möglich war, ihre Gestalt und Ausdehnung so wie die Theilung der Strahlung zur Zeit der Mitte der totalen Finsterniss darstellt. (Siehe lith. Tafeln.)

Doch der merkwürdigste Umstand, in Betreff dieser Erscheinung (welcher wenigstens meine Beobachtung während der kurzen Dauer der totalen Verfinsterung am meisten beschäftigte und meine Aufmerksamkeit von anderen interessanten Gegenständen ablenkte), war die Erscheinung von drey grossen Protuberanzen, welche scheinbar von dem Umfange des Mondes ausgingen, aber deutlich einen Theil der Krone bildeten. Sie hatten das Aussehen von Bergen von einer bedeutenden Höhe. Ihre Farbe war roth, in's Violete oder Purpurrothe spielend; vielleicht möchte die Farbe der Pfirsichblüthe sie am nächsten darstellen. Sie glichen den schneeigen Gipfeln der Alpen, wenn sie von der auf- und untergehenden Sonne beleuchtet sind. Auch in einer anderen Beziehung glichen sie den Alpen, insofern nämlich ihr Licht ganz beständig war und nichts von jener flimmernden und funkelnden Bewegung hatte, welche in den andern Theilen der Krone sichtbar war. Alle drey Hervorragungen waren von demselben rosenrothen Farbentone und sehr verschieden von dem lebhaften weissen Lichte, welches die Krone bildete; doch unterschieden sie sich untereinander an Grösse. Ich habe die Gestalt, Grösse und Lage dieser wenigen Protuberanzen in der begleitenden Zeichnung darzustellen versucht und sie in der Ordnung numerirt, in welcher sie von mir zuerst gesehen worden sind. Meine Aufmerksamkeit war zuerst durch Nr. 1 erregt, welches an der Peripherie ziemlich weit rechts von dem vertikalen Puncte liegt, und als ich rund um den Mond

*) Siehe: Unregelmässigkeiten in der kleinsten Sonnenphase.

schaute, bemerkte ich auch die anderen zwey. Die grösste von ihnen war Nr. 2, welche zweygespalten erschien. Die Trennung der Theile war selbst noch an der Basis zu erkennen, so dass man sie hätte für zwey übereinander liegende Protuberanzen halten können. Nr. 3 war nicht ganz so gross als Nr. 1. Alle drey waren bis zum letzten Moment der totalen Finsterniss sichtbar, und als uns der erste Lichtstrahl von der Sonne zugeschickt wurde, verschwanden sie zugleich mit der Krone und das Tageslicht war augenblicklich hergestellt. Ich muss erwähnen, dass die Zeichnung die Erscheinung so darstellt, wie sie im umkehrenden Fernrohre gesehen wurde; auch mag es interessant seyn zu wissen, dass der Mond den ersten Eindruck auf die Sonnenscheibe sehr nahe bey Nr. 1 machte.

G. B. Airy (königl. englischer Astronom). Beobachtungsort: Superga bey Turin. Die Erscheinung des Mondes ist unvergesslich. Er war wie eine schwarze am Himmel befestigte Scheibe, umgeben mit einem zarten Lichtringe, dessen Breite ich auf $\frac{1}{8}$ des Monddurchmessers (oder nahe 4 Minuten) schätzte. Die Farbe dieses Ringes war nahezu weiss, meines Erachtens etwas ins Pfirsichrothe spielend; doch seine erleuchtende Kraft war sehr gering. Er war links in seinem unteren Theile am hellsten, diese Helligkeit verbreitete sich ein wenig nach rechts. (Es muss bemerkt werden, dass ein Punct, zur Linken von dem untersten Puncte, der letzte vom Monde bedeckte Theil war.) Die Wolken aber waren von allen Seiten so nahe an dem Monde und eine dichte Wolke war so nahe in Berührung mit ihm an dem obersten Puncte, dass es sehr wahrscheinlich ist, einige dieser Erscheinungen seyen durch sie hervorgebracht worden.

Während ich so den Mond betrachtete, sah ich zu meiner grossen Überraschung einige kleine rothe Flammen an dem scheinbar unteren Theile der Scheibe (an dem obersten für das unbewaffnete Auge).

Die Flammen waren, wie ich sie meinem Gedächtnisse einprägte und auch auf einer kleinen, wenige Minuten nach der Finsterniss entworfenen Bleystift-Zeichnung finde, drey an Zahl; ihre Form war nahe die der Sägezähne, ihre Höhe war gewiss nicht grösser als ein Viertel von der Breite des Ringes, oder nahezu eine Minute. Die Entfernung zwischen der ersten und dritten betrug vierzig Grade und darüber am Mondrande. Ihre Farbe war vollkommen lackroth und ihr Glanz grösser als der der übrigen Theile des Ringes. Als ich darauf aufmerksam machte, sah sie mein Begleiter mit freyem Auge. Es muss bemerkt werden, dass der Theil des Ringes, in welchem die rothen Flammen erschienen, unmittelbar in Berührung mit der schwarzen Wolke war, von welcher ich gesprochen habe, und wir schrieben sie Unregelmässigkeiten in den Zacken der Wolke zu.

Während ich mit der Beobachtung des Wiedererscheinens der Sonne beschäftigt war, verlor ich die Gelegenheit, das Verschwinden des Ringes und der Flammen zu beobachten. Alle Lichtphänomene aber erbleichten mit dem ersten Wiedererscheinen des kleinsten Theiles der Sonne.

Mein Begleiter, welcher bessere Gelegenheit hatte als ich, die Bildung des Ringes u. s. w. zu beobachten, hat mir die folgende Mittheilung gegeben:

Eine glänzende Linie schien sich um die rechte Seite des Mondes vor der gänzlichen Verfinsterung zu bilden, doch nicht um den ganzen Mond, so dass der Ring nicht geschlossen war; im Augenblicke der totalen Verfinsterung schienen sich die Enden plötzlich zu vereinigen, und einen geschlossenen Ring zu bilden, der am hellsten auf der linken Seite war, und gleichsam Lichtstrahlen aussendete. In der Folge war er unten am hellsten und zu gleicher Zeit verschwand er an der oberen Seite, doch eine schwarze Wolke berührte ihn hier. Kurz vor dem Wiedererscheinen der Sonne nahm der Glanz an der oberen Seite zu, und unmittelbar vor dem ersten Sonnenblicke sah man einige farbige Strahlen hervorbrechen. Der Ring hatte keinen bestimmt begränzten Rand: er veränderte sich merklich, indem er anfangs links am hellsten war (dort wo die Sonne verschwand), dann unten und später auf der rechten Seite, indem das Licht an jeder dieser Stellen strahlenähnlich vom Mondesrande hervorbrach. Es zeigte sich keine merkliche Veränderung in der Farbe des Lichtes, mit Ausnahme der wenigen feuerfarbigen Strahlen, welche vom Mondesrande, wenige Secunden vor dem Wiedererscheinen der Sonne hervorschossen.

## Mondrand und Unregelmässigkeiten in der kleinsten Sonnenphase.

Littrow. Beym Beginne der totalen Finsterniss konnte man durch rothe sowohl als durch grüne Blendgläser von den schwarzen Linien, welche nach Pain und Baily die Sonnensichel der Quere nach theilen sollen, eben so wenig etwas, als von der Protuberanz wahrnehmen, welche der Mond bey seiner Annäherung an den Sonnenrand erfahren soll. Als die Sonnensichel nur eben noch als ein dünner Faden sichtbar war, theilte sie sich besonders an ihrem unteren Horne, zwar in mehrere, jedoch unregelmässige und scheinbar durch Unebenheiten des Mondrandes bewirkte Lichtpuncte, verschwand aber entschieden als Linie. Vielleicht treten jene Erscheinungen bey ringförmigen Finsternissen deutlicher hervor. Eben so bemerkte ich keine Verlängerung der ausserordentlich fein zugespitzten Phasen, welche schon ohne Messapparate fühlbar gewesen wären; diese letzten aber konnte ich, da ich die Sternwarte und die fixen Instrumente hatte verlassen müssen, nicht anwenden.

Werdmüller v. Elgg. Während des steten Fortrückens des Mondes konnte keine dem freyen Auge bemerkliche Abnormität in der Gestalt der Spitzen der Sonnensichel wahrgenommen werden. Diese wurde immer dünner, allein keine Theilung war an derselben zu bemerken. Plötzlich trennte sich durch vorragende Bergspitzen die Sonnensichel in mehrere Theile, und wenige Secunden darauf war die totale Finsterniss eingetreten. Unmittelbar vor und nach derselben erschien der Rand des Mondes, welcher der Sonne am nächsten stand, hell leuchtend, gerade wie Gegenstände einen silberleuchtenden Rand haben, wenn die Sonne sich hinter ihnen befindet, so zwar, dass sie vom Beobachter nicht gesehen wird.

Santini. Als die Finsterniss nahe total war, bemerkte ich beym Verschwinden der Sonnenscheibe Einkerbungen oder getrennte Lichtpuncte an den feinsten Hörnerspitzen; dort aber, wo die Sichel noch breit war, konnte ich die schwarzen Linien zwischen dem Sonnen- und Mondrande, wie sie von Baily bey der ringförmigen Finsterniss am 5. May 1836 beobachtet wurden, nicht wahrnehmen. Nach erfolgter Berührung beobachtete ich aufmerksam während der ganzen Dauer der Finsterniss den Rand des Mondes und konnte an demselben nichts Eigenthümliches finden, mit Ausnahme einiger kleiner von den Mondbergen herrührender Unregelmässigkeiten. Die Hörner blieben immer spitz und scharf begränzt; auch konnte ich kein Verlängern oder Verzerren derselben bemerken.

Conti. Ich beobachtete zu wiederhohlten Mahlen die Hörner der Sonnenphase, und sah sie immer spitzig und gleich lang. Kurz vor der totalen Verfinsterung verkleinerten sie sich unregelmässig und verschwanden theilweise. Als ich den letzten lichten Theil aufmerksam betrachtete, um die Zeit des Verschwindens zu bestimmen, waren zur Rechten und Linken einige durch schwarze Zwischenräume getrennte Lichtstellen, welche sich kurz vor jenem letzten Puncte verloren.

Pietropoli. Als der sichtbare Theil der Sonnenscheibe schon sehr klein war, waren die äussersten Hörner spitzig und ohne Unterbrechungen. Als aber die Länge der Phase ungefähr den vierten Theil des Umfanges betrug, begannen die Hörner als Puncte von verschiedener Entfernung zu verschwinden, so dass es einen Augenblick gab, in welchem auf dem sehr kleinen noch sichtbaren Theile der Sonnenscheibe jene lichten Puncte Stelle für Stelle durch dunkle Zwischenräume getrennt waren.

Biela. Gleich nach dem ersten Eintritte des Mondes sah ich links von der Mitte des schwarzen Ausschnittes ganz deutlich einen Mondberg. Ich bemerkte schlechterdings keine Verlängerung der Hörner, sondern die Verminderung ihrer Länge geschah regelmässig mit der Abnahme der Breite der Sichel, und deren Spitzen waren scharf begränzt und fein wie Nadeln. Beym gänzlichen Eintritt des Mondes erfolgte die Bedeckung der allerletzten kleinen Sichel der Sonne nicht in einem einzigen Puncte, sondern sie wurde in mehreren Puncten zerrissen, und das Verschwinden der hierdurch entstehenden fixsternähnlichen Lichttröpfchen geschah so schnell, dass es schien, alle verschwinden im nähmlichen Augenblicke. — Auch nach der totalen Finsterniss wuchsen die Spitzen der sichelförmigen Phasen der Sonne an Länge in richtigem Verhältnisse mit ihrer Breite, und ich habe von einer Krümmung derselben eben so wenig gesehen, als von der geringsten Krümmung des Sonnenrandes nach einwärts, vor der ersten und nach der vierten Berührung; auch von einer schwarzen Linie zwischen beyden Himmelskörpern habe ich keine Spur erblickt. — Während der letzten Hälfte der Finsterniss, nähmlich vom Wiedererscheinen der

Sonne bis zum gänzlichen Austritte des Mondes schien es mir, als sähe ich in der Sonne, wo sie an den schwarzen Rand des Mondes anstiess, eine äusserst feine lichtere Linie um diesen Mondrand; ich will aber nicht entscheiden, ob diese schwer zu sehende Erscheinung Realität hatte, oder nur vom Gegensatze des dunklen Schwarz mit dem Lichte in meinem Auge herrührte.

Zantedeschi. Bey vorgerückter Finsterniss erschien der Rand des Mondes nicht gezähnt, wie diess bey anderen Gelegenheiten von den Astronomen beobachtet wurde, doch schien in den letzten Momenten der kleinsten Phase die Sonnensichel an mehreren Stellen unterbrochen.

Wüllerstorf. Im Augenblicke vor dem gänzlichen Verschwinden der Sonne zerriss sich die schmale Sichel in acht bis neun leuchtende Puncte, welche einer nach dem andern verschwanden.

Casari. Bey den, nach Beginn der Finsterniss in kurzen Zwischenräumen von mir gemachten Beobachtungen konnte ich keine Veränderung in der Krümmung jenes Mondrandes wahrnehmen, welcher dem Sonnenmittelpuncte am nächsten war. Als die Sonne schon nahe neun Zoll verfinstert war, zeigten die beyden Bogen der Sichel in der Nähe ihrer Vereinigungspuncte keine merkbare Veränderung der Krümmung. Weder mit Hülfe optischer Instrumente, noch indem ich das Sonnenbild auf eine ebene Fläche fallen liess, auf welcher ein Kreis gezeichnet war, welcher genau die Sonnenscheibe fasste, konnte ich wahrnehmen, dass die Hörner der Lichtsichel nicht immer genau der Krümmung des die Sonnenscheibe repräsentirenden Kreises entsprochen hätten. Der Rand des Mondes, welcher in die Sonnenscheibe eindrang, zeigte mir keine Spuren einer continuirten Zähnung, doch bemerkte ich daran einige wenige deutlich ausgesprochene Hervorragungen von geringer Höhe, welche ihre Höhe im Augenblick der inneren Berührung nicht veränderten.

Als die Lichtsichel schon sehr klein und die Finsterniss nahe total war, bemerkte ich durch ein rothes Sonnenglas keine Theilung der Sichel durch schwarze Linien. Nur einen Augenblick vor der totalen Verfinsterung erschien mir die kleinste Lichtsichel theilweise unterbrochen, vielleicht durch die Erhabenheiten am Mondrande. Aber von diesem Augenblicke war der Übergang zur totalen Bedeckung so schnell, dass ich nicht entscheiden kann, ob die beobachteten Unterbrechungen wirklich existirten, oder vielleicht von meinem Sehorgane abhingen, in welchem der Eindruck der Lichtsichel noch fortdauerte, während sie doch schon bedeckt war.

Magrini. Unzweifelhaft war die Wahrnehmung einer Veränderung des Glanzes und der Farbe des nahe am Mondumfange liegenden Theiles der Sonne. Diese Wahrnehmung war verursacht durch eine Zone, welche verschiedene Abstufungen darboth; von blassem Weiss in dunkles Roth, ähnlich jenem, das die Sonne beym Aufgang an einem wolkigen Horizonte zeigt. Dabey war die dunkelste Färbung gegen den Rand des Mondes hin. Um $5^h\ 37'$ erweiterte sich diese Zone gegen den unteren Theil und zeigte eine vibrirende Bewegung.

Das Innere des Mondumfanges auf der Seite der Sonnenscheibe und in der Fortsetzung der früher erwähnten Zone, schien um $5^h\ 35'$ mit einem röthlichten Lichte eingefasst; dieses wurde entschiedener um $5^h\ 37'$, begann um $5^h\ 40'$ bereits abzunehmen, und verschwand bey der totalen Verfinsterung. Um $7^h$ erschien eine der früheren ähnliche, wenn gleich schmälere Zone auf der entgegengesetzten Seite, die um $7^h\ 1'\ 53''$ merklich schwächer war und um $7^h\ 2'\ 46''$ gänzlich schwand.

Um $5^h\ 49'$ als die Phase in der Mitte drey Zoll breit schien, war das obere Horn verlängert, ohne dass man am anderen Ende eine ähnliche Verlängerung wahrnehmen konnte.

Bey der schmalen Sichel, deren Breite ich auf $^3/_4$ Zoll schätzte, sah man als Verlängerung der beyden Hörner zwey krumme Linien von rother Farbe. Mit unseren Instrumenten konnte man jene schwarzen Linien nicht wahrnehmen, welche nach Gruithuisen bey andern Finsternissen bemerkt wurden.

Baily. Als die centrale Conjunction des Mondes mit der Sonne heranrückte, beobachtete ich sehr sorgfältig und mit grosser Aufmerksamkeit die Annäherung des Mondrandes gegen den noch beleuchteten Theil der Sonne, welcher nun schnell die Gestalt einer feinen Sichel annahm, als Vorläufer der totalen Verfinsterung. Ich bediente mich zur Beobachtung dieser Erscheinung eines röthgefärbten Glases, ungeachtet durch einen americanischen Beobachter das Gegentheil empfohlen wurde; das Ocular gab ungefähr eine 40mahlige Vergrösserung. Als die totale Finsterniss eintrat, wurde das gefärbte Glas abgenommen.

Anfangs war ich sehr aufmerksam auf die schwarzen Linien, welche in der ringförmigen Finsterniss von 1836 gesehen wurden, wie sie wahrscheinlich der Reihe von Kügelchen vorausgehen sollten. Diese Linien erschienen aber nicht, oder sie wurden wenigstens von mir nicht gesehen. Die Kügelchen aber waren deutlich zu

sehen; ich schrieb bey ihrem ersten Erscheinen die Zeit meines Chronometers nieder, und war im Begriffe, die Secunden zu zählen, als ich durch einen fürchterlichen Ausbruch des Applauses von den Strassen erschreckt, und in demselben Augenblicke durch eine der glänzendsten Erscheinungen, die man sich einbilden kann, überrascht wurde, denn in diesem Augenblicke war der dunkle Körper des Mondes plötzlich mit einer Krone umgeben. Diess fesselte meine Aufmerksamkeit in einem solchen Grade, dass ich ganz auf die Reihe von Kügelchen vergass, welche dennoch nicht ganz geschlossen waren, als diese Erscheinung sich zeigte.

Airy. Ungefähr sechs Minuten vor der Totalität habe ich besonders aufgezeichnet, dass die Ränder eine schwache Undulation zeigten und dass die Hörnerspitzen vollkommen scharf waren. Ich citire diese einzelne Beobachtung, weil ich sie zu der Zeit mit Bleystift aufgezeichnet finde; doch bin ich ganz überzeugt, dass diese Spitzen auch zu jeder andern Zeit vollkommen scharf zu sehen waren. Nun habe ich eines sehr sonderbaren Umstandes zu erwähnen.

Ich beobachtete sehr sorgfältig die Sonne mit dunklem Glase auf dem Oculare, während der sehr kleine beleuchtete Ring schnell endete. Ich sah den Rand des Mondes gegen den Sonnenrand vorrücken, und ihn vollkommen bedecken. Als mein Auge sich einen Augenblick vom Ocular entfernte, bemerkte mein Begleiter, die Sonne werde gleich bedeckt seyn. Ich sagte fest: »sie ist bedeckt.« Vom Gegentheile versichert, sah ich wieder ins Fernrohr, und zu meiner grössten Verwunderung sah ich wieder den zarten Ring der Sonnenscheibe, nicht ganz so hell als früher. Ich sah nochmahls wie der Mondsrand gegen den Sonnenrand vorrückte, und ihn bedeckte. Mit andern Worten ich sah die Totalität zweymahl eintreten. In Bezug auf diese Thatsache, kann ich nur sagen, dass ich vollkommen gefasst auf alles war was vorfiel, und dass ich insbesondere vorbereitet war für eine Beobachtung, welche ich für eine der wichtigsten während der ganzen Finsterniss hielt; und ich habe nicht den geringsten Zweifel, dass die Sache, unter den Umständen, in welchen ich sie mit meinem Fernrohre sah, sich genau so zutrug, wie ich sie berichtete. Die Erklärung kann ich nicht mit grosser Zuversicht geben, doch könnte sie meines Erachtens folgende seyn:

Ich habe schon erwähnt, dass das Licht der Sonnenscheibe nahe am Rande bedeutend schwächer ist, als in den vom Rande entfernteren Theilen. Diess angenommen ist es klar, dass durch die Dazwischenkunft einer Wolke, welche hinreichend dicht war, um die zartesten Theile der Sonnenscheibe (die am Rande) zu verbergen, doch zu wenig dicht, um auch die helleren Theile unserem Blicke zu entziehen, der Sonnendurchmesser merklich vermindert werden musste. Nun hat mich mein Begleiter versichert, dass vor der Sonne zu derselben Zeit eine Wolke stand, als ich zuerst ihr Verlöschen sah; und diese Wolke, wenn auch nicht hinreichend, um dem unbewaffneten Auge den Sonnenrand zu verbergen, konnte doch dem Beobachter am Fernrohre diesen Rand unsichtbar machen, da in dem Fernrohre die specifische Helligkeit einer jeden Oberfläche viel geringer als für das freye Auge ist, und da meines noch überdiess mit einem Sonnenglase versehen war.

Ich sah nichts von Tropfen oder andern Unregelmässigkeiten in beyden Bedeckungen des Sonnenrandes; die Hörnerspitzen waren vollkommen gut begränzt bis sie zusammentrafen.

## Lichterscheinungen am Monde.

Littrow. Die Oberfläche des Mondes war gegen die totale Finsterniss hin auch durch die lichtstärksten Fernröhre mit einer gleichförmig schwarzen Farbe umflort erschienen, die jede nähere Wahrnehmung hinderte, und blieb so auch während der totalen Finsterniss.

Schaub. Blitzähnliche Lichterscheinungen am Monde, wie sie frühere Beobachter erwähnen, habe ich eben so wenig als das Loch Ulons bemerkt. Der Mond schien schwach röthlich beleuchtet, aber nicht gleichförmig, sondern mit solchen Schattirungen, wie Mahler eine Kugel darstellen würden. Auch erstreckte sich diese Beleuchtung nicht über den ganzen Mond, sondern war vor der totalen Finsterniss auf seiner östlichen, darnach aber auf seiner westlichen Seite am deutlichsten wahrzunehmen.

Werdmüller v. Elgg. Das Sonnenglas wurde entfernt, um den Mond zu betrachten; kein Fleck war auf demselben sichtbar. Er erschien vollkommen kugelförmig, wie eine mit Tusche sorgfältig ausgefeilte Kugel.

Santini. Ich konnte keine Spur einer Lichterscheinung auf der Mondscheibe oder um dieselbe bemerken.

Biela. Ich war während der ganzen Dauer von der ersten Berührung bis zum Anfang der totalen Verfinsterung sehr aufmerksam, ob ich den Mondrand vor der Sonnenscheibe mit einer Einfassung, verwaschen, oder mit einem Schimmer nach innen zu, ob ich auf der schwarzen Mondscheibe Blitze oder lichte Puncte sehen würde: ich sah von Allen dem nichts.

(Während der totalen Finsterniss.) Im Monde war auch kein lichter Punct, kein Blitzen, noch etwas verwaschenes Licht zu sehen.

(Nach der totalen Finsterniss.) Der schwarze Rand des vor der Sonne vorüberziehenden Mondes erschien in der Breite von einigen Secunden dunkelroth; wie ich aber das Bild in die Mitte des Sehfeldes rückte, verschwand das Roth und der ganze Mond war kohlschwarz. Die feurigen Zungen oder Pyramiden waren aber sichtbar geblieben, ich mochte ihr Bild an was immer für eine Stelle des Sehfeldes bringen. Beweis, dass jener dunkelrothe Rand des Mondes eine Täuschung der Gläser, oder meines schon ermüdeten Auges war, die feuerrothen Zungen aber Realität hatten.

Zantedeschi. Keinem der vielen Beobachter erschien der Mond vollkommen schwarz. Seine Farbe war im Allgemeinen blau-schwarz. Von Zeit zu Zeit bemerkte man ein schwaches Blitzen auf der Mondscheibe.

Casari. Während der totalen Finsterniss erschien mir der Mond schwarzgrau, doch war dieser Ton nicht gleichförmig, wie ihn eine Scheibe zeigen musste, sondern verwaschen, gerade so, wie man eine Kugel schattiren würde.

Bailly. Während der totalen Verfinsterung untersuchte ich sorgfältig den Mond mit dem Fernrohre, doch konnte ich keine lichte Stelle gewahren, die ich hätte für ein Loch halten können. Auch war von einem Flimmern auf der dunklen Seite des Mondes nichts zu bemerken.

Airy. Ich nahm das Sonnenglas ab und untersuchte sorgfältig den Mond mit meinem Fernrohre. Seine Scheibe war deutlich zu sehen, als hätte sie eigenes Licht, und wäre es etwas stärker gewesen, so glaube ich, dass ich hätte die grossen Stellen von verschiedener Helligkeit auf seiner Scheibe unterscheiden können. Ich konnte aber nicht die geringste Ungleichheit des Lichtes sehen, weder ausgedehnte dunkle Flächen oder dunkle Stellen, noch lichte Stellen. Ich beobachtete sorgfältig, durch lange Zeit (im Verhältniss zur ganzen Dauer der Finsterniss) und bin überzeugt, dass nichts dieser Art zu sehen war.

## Atmosphäre der Erde und Dunkelheit während der totalen Verfinsterung.

Schumacher. Gegen den Anfang der Verfinsterung ward die Luft etwas dunstig, doch nicht in dem Grade, dass es der Beobachtung schaden konnte. Ich erhielt den ersten Eintritt der Mondscheibe so genau, als sich überhaupt diese Beobachtungen machen lassen, und konnte die Stunde, die von diesem Augenblicke an, bis zur totalen Verfinsterung verfloss, ruhig benützen, um der Erscheinung in ihrem Fortgange zu folgen. So wie die Mondscheibe nach und nach mehr von der Sonne verdeckte, schienen die Farben der Gegenstände sich mehr und mehr in Grau zu verlieren, die Luft ward dunstiger, und die Beleuchtung der Gegend schien in jedem Augenblicke unheimlicher zu werden. Es war nicht eine Abnahme des Lichtes, wie die Abenddämmerung, bey der durch die gelben und rothen Tinten des westlichen Himmels immer etwas Heiteres und Lebendiges bleibt; es war vielmehr ein Erlöschen des Lichtes, bey dem das farbenlose Grau nur von Augenblick zu Augenblick dunkler ward, und das dem Zuschauer nicht das Bild des ruhigen Entschlafens, sondern das Bild des Ersterbens der Natur unwillkührlich aufdrängte.

Ich verliess den Balkon, von dem ich das ernste Schauspiel betrachtet hatte, erst einige Minuten vor dem Eintritte der totalen Verfinsterung, um mich im Thurme zur Beobachtung vorzubereiten. Die Gegend schien damahls von einem aschgrauen Nebel bedeckt, aus dem die Thürme und Dächer der Stadt nach dem Massstabe ihrer Entfernung mehr oder minder deutlich hervortraten.

Die Dunkelheit während der gänzlichen Bedeckung war nicht mit der Nachtdunkelheit zu vergleichen. Im Thurme, in dem nur die Klappe geöffnet war, brauchte ich freylich Lampenlicht, um das Chronometer abzulesen; mein Sohn aber, der auf dem Balkon beobachtete, konnte auf dem Zifferblatte seiner Uhr, ohne die Laterne

zu gebrauchen, Theilstriche und Zahlen erkennen. Nach Sternen konnte ich mich nicht umsehen, da die Öffnung in der Kuppel des Thurmes mir nur einen kleinen Theil des Himmels zu erblicken erlaubte, aber auch mein Sohn, der unter freyem Himmel beobachtete, suchte sie vergebens, wahrscheinlich nicht desswegen, weil es zu hell, sondern vielmehr weil es zu dunstig war, um Sterne sehen zu können.

Littrow. Als beyläufig drey Viertheile der Sonne bedeckt waren, färbten sich die Dünste am Horizonte röthlich grau, dann rothbraun, endlich roth und goldgelb. — Die in der Region der Finsterniss befindlichen Wolken schnitten sich dunkel und grell von den Reflexen jener Lichtsphäre am Horizonte ab, und bildeten tief beschattete Massen in satem Blauviolet. Über ihnen sah man glanzlos den Himmel in mässigem Abendblau, das hier und da in's Grünliche spielte.

Die Abkühlung hatte bedeutenden zweiten Thau und eine Nebelbildung zur Folge, die entschieden der Finsterniss angehörte, da sie mit ihr gleichen Schritt ging, indem die Dünste bis zur totalen Verfinsterung sich mehr und mehr verdichteten und dann eben so schnell auflösten. Die Dunkelheit (während der totalen Finsterniss) an Stärke etwa der um $9'/_4$ Uhr Abends in der damahligen Jahreszeit zu vergleichen, hätte hingereicht, uns Sterne bis zur zweyten Grösse zu zeigen, wenn der Himmel nicht umwölkt gewesen wäre.

Schaub. Schon als die Finsterniss eine Grösse von ungefähr neun Zoll erreichte, war eine merkliche Verminderung des Lichtes eingetreten. Die Schatten irdischer Gegenstände wurden wider meine Erwartung immer unbestimmter, und ich glaube den Grund dieser letzten Erscheinung in der zunehmenden Verdichtung des Nebelschleiers suchen zu müssen, welcher den Himmel allenthalben bedeckte. Beim Eintritte der totalen Finsterniss hatte ich eine Lampe nöthig, um auf dem Zifferblatte meines Chronometers die Theilstriche zu unterscheiden, und doch war ich an einem ganz freyen ziemlich erhabenen Orte. Ich sah aber keinen einzigen Stern, was bey dem schon erwähnten Zustande der Atmosphäre wohl natürlich war. Die plötzlich eintretende Dunkelheit konnte man weder mit der Dämmerung, noch mit dem Dunkel der Nacht vergleichen, sie hatte etwas ganz Eigenthümliches, was nicht zu beschreiben ist. Ein einziges Mahl erinnere ich mich einen ähnlichen Eindruck, obwohl in viel geringerem Grade empfunden zu haben, als ich mich zur Mittagszeit in einer weiten Ebene befand, und ein ausgebreitetes schweres Gewölke vor die Sonne trat, welches die Ebene in tiefen Schatten legte, während doch die meilenweit entfernten Gebirge ringsum hell beleuchtet waren. — Mit dem Ende der totalen Finsterniss trat momentan Tageshelle ein und jedes Geschöpf freute sich des ihm wiedergegebenen Sonnenlichtes.

Reisinger. Die Sonne ging als rothe Scheibe auf, was auf einen grossen Dunstgehalt der Atmosphäre schliessen liess. Beim Beginne der Finsterniss war es fast vollkommen heiter, nur in Südwest lagen einige Haufen-Wolken über den steyrischen Gebirgen; in den Thälern war dichter Nebel. Der Zustand des Himmels verschlimmerte sich jeden Augenblick, und während der totalen Verfinsterung war die Stelle der Sonne nur als weisslicher Fleck in den Wolken zu erkennen, dennoch liess sich Anfang und Ende derselben ohne Blendglas scharf beobachten. Es wurde so dunkel, dass es unmöglich war, ohne Lampenlicht die Ziffer und Theilstriche am Chronometer zu unterscheiden. Beym Beginne der totalen Verfinsterung verschwanden die Gebirge in Südwest gänzlich, so dass man nicht einmahl ihre Umrisse wahrnehmen konnte. Die Farbe der Luft war in jener Gegend dunkelviolet. In Nordost zeigte sich bis zu einer Höhe von ungefähr 20 Graden, in einer Ausdehnung von mehr als 70 Graden am Horizont ein dunkel orangefarbiger Lichtstreif am heiteren Himmel, der mit dem Fortschreiten der Finsterniss immer kürzer wurde, endlich verschwand und beym Hervorbrechen des Sonnenlichtes am südwestlichen Himmel zum Vorscheine kam, sich ausbreitete und endlich in der allgemeinen Tageshelle unsichtbar wurde. Der Gang des Schattens über die vor uns liegende Ebene konnte nur durch das Verschwinden und Wiedererscheinen des Lichtreflexes am Neusiedler-See erkannt werden.

Werdmüller v. Elgg. Der Morgen des 8. July war hier sehr heiter. Zwar stand die Sonne vor fünf Uhr hinter einem dichten horizontalen Wolkenstreifen, bald aber stieg sie rein und glänzend über denselben hinaus. Kurz darauf umflorte sich der Himmel und einzelne ziemlich dichte, aber kleine Wolken wurden sichtbar. Eine derselben befand sich im Anfange der Finsterniss vor der Sonne und verhinderte dessen Beobachtung, so dass der Mond schon bedeutend eingetreten war, als die Sonne wieder sichtbar wurde. Die Finsterniss both, so lange sie sechs Zoll nicht erreicht hatte, nichts Bemerkenswerthes dar, mit Ausnahme einiger, sehr schön sichtbaren Unebenheiten des Mondrandes. Von dann aber begann das Licht merklich abzunehmen, und eine gewisse traurige, abgestorbene Farbe anzunehmen, die schwer zu beschreiben ist. Es schien auch als umflorte sich der Himmel immer mehr, allein

diess möchte wohl theilweise auf Täuschung beruhen, und der schwächeren Beleuchtung des Nebels mehr als dessen Zunahme zuzuschreiben seyn. Die Dunkelheit (während der totalen Finsterniss) schätzte ich einer tiefen Dämmerung gleich, wobey Sterne dritter Grösse leicht sichtbar sind. Eine eigene grünliche Beleuchtung war besonders an Gebäuden sichtbar. Am östlichen Himmel zog sich, wie eine Morgenröthe ein heller Streifen am Horizonte hin. Sterne liess der umflorte Himmel nicht erblicken.

Böhm. Während ich mit diesem Anblicke (der Lichtbüschel) beschäftigt war, sah ich in dem Felde meines Fernrohres sehr deutlich ein kleines Sternchen, welches ich für δ Geminorum erkannte. Meinen Rechnungen zufolge musste dieser Stern vier Minuten 34 Secunden vor dem Ende der Finsterniss überhaupt vom Monde bedeckt werden.

Pietropoli. Während der totalen Finsterniss sah ich gegen Norden einen Stern, den ich für Capella hielt. Die Dunkelheit war wie bey einer tiefen Dämmerung, doch hatte das Licht etwas ganz Eigenthümliches, so dass man es mit keinem andern gut vergleichen kann.

Biela. In Folge des lichten Ringes um den Mond war die Dunkelheit selbst zur Zeit der Mitte der totalen Finsterniss nicht so stark, als ich erwartete, denn ich konnte im Gemache des Äquatorials ohne Schwierigkeit lesen und schreiben.

Zantedeschi. Die Dunkelheit war für uns nicht so gross, dass man nicht hätte lesen können. Ich las die Scale des meteorologischen Instruments ohne Gefahr zu fehlen. Man sah mehrere Sterne, unter welchen sich Capella und Aldebaran auszeichneten.

Carlini. In der kurzen Zeit, als die totale Finsterniss dauerte, versuchte ich auch eine photometrische Bestimmung zu machen, und bediente mich dazu eines Fernrohres, dessen Objectiv durch ein Diaphragma gedeckt war, welches mit Hülfe eines Getriebes und gezähnten Rades sich kreisförmig öffnen und schliessen liess, so dass die Öffnung von einem Sector von 180° bis auf eine Minute verkleinert werden konnte; den Winkel des Sectors liest man auf einem getheilten, mit einem Nonius versehenen Kreise. Dieses Instrument, welches ich vor vielen Jahren ausführen liess, zum Gebrauche bey meinem Untersuchungen über das Licht der Kometen in verschiedenen Distanzen von der Sonne und von der Erde, wurde einige Tage vor der Finsterniss in den Thurm des Äquatorials gebracht, wo ich jene Erscheinung zu beobachten beschloss. In horizontaler Distanz von 9½ Meter stellte ich im Freien ein mit geschwärztem Papier bedecktes Bret auf, in dessen Mitte ich einen Kreis aus weissem Papiere von 43 Millimeter im Durchmesser anbrachte. Einige Tage vor und nach der Finsterniss beobachtete ich zu verschiedenen Zeiten vor dem Aufgange der Sonne mit dem Photometer die von der schwachen Dämmerung beleuchtete Papierscheibe und verkleinerte den Sector, bis mir der Gegenstand unsichtbar wurde. Mit diesen Daten konnte ich mir am Wege der Beobachtung eine kleine Tafel construiren, mit deren Hülfe man durch die am Instrumente gelesenen Winkel des Sectors sogleich den Bogen der verticalen Immersion der Sonne unter den Horizont finden konnte. Im Augenblicke der Mitte der Finsterniss beobachtete ich auf ähnliche Weise die Papierscheibe, und fand, dass sie unsichtbar wurde als der Sector 177° 30′ zeigte, oder als die Öffnung auf $\frac{1}{144}$ verkleinert war. Damit ergab sich aus der Tafel, dass diesem Lichte jenes gleichkommt, welches durch die Dämmerung erzeugt wird, wenn die Sonne 8° 24′ unter dem Horizonte steht, was Anfangs July des Morgens um $3^h$ 19′ und Abends $8^h$ 41′ statt findet.

Magrini. Obgleich die Dunkelheit bedeutend war, konnte man doch im Freyen Lettern von mässiger Grösse lesen.

Majocchi. Die Dunkelheit war während der totalen Finsterniss so gross, dass die Beobachter die Zahlen und Theilstriche an den Instrumenten nicht mehr unterscheiden konnten.

Baily. Die Dunkelheit während der totalen Verfinsterung war nicht so gross als ich erwartete. Ich hatte eine brennende Kerze vorgerichtet, um mich im Nothfalle ihrer bedienen zu können; zufällig aber löschte ich sie aus, und fand, dass ich ohne dieselbe sehr kleinen Druck lesen, und die Zeit meines Chronometers notiren konnte.

Airy. Ich habe eine Wachskerze in einer Laterne mit mir genommen, welche ich ungefähr zur Zeit des Anfangs der Finsterniss anzündete. So oft ich rund herum in die Gegend schaute, schaute ich auch auf das Wachslicht. Dennoch kann ich nicht sagen, dass ich irgend eine Besonderheit in der Farbe weder irdischer Gegenstände noch der Kerzenflamme bemerkte. Als die Finsterniss vorrückte, erschien die Flamme viel heller (während der Totalität musste sie in grosser Entfernung gesehen worden seyn), und ihre Farbe schien etwas röther;

doch glaube ich, dass dieser Wechsel ganz in demselben Grade eintrete, wenn das allgemeine Licht durch irgend eine andere Ursache vermindert wird. Die Gegenstände herum erhielten nicht den grünlichen Ton, welchen ich bey anderen Finsternissen von 9 oder 10 Zoll bemerkt. Ich weiss nicht ob diess der trüben Witterung oder der beständigen Veränderung meines Auges durch das wiederholte Hinschauen auf die Kerzenflamme zuzuschreiben war.

Wenige Minuten vor und während der Totalität waren die Erscheinungen wahrhaft ergreifend. Die Dunkelheit nahm jeden Augenblick zu; die Kerze schien mit ungewöhnlichem Glanze zu leuchten; eine ausgebreitete Wolke über unserem Köpfen, deren Form ich nicht besonders bemerkte, doch welche, wie ich glaube, zur Gattung *cumulo-stratus* gehörte, wurde in einen schwarzen Nimbus verwandelt, schwärzer wenn möglich, als Pech; sie schien sich schnell herabzusenken, und ich konnte mir beynahe einbilden sie sey belebt. Von allen Erscheinungen der Finsterniss hat keine einen so kräftigen Eindruck auf meine Immagination gemacht, wie diese Wolke. Die Sonne war sehr wenig bewölkt; ihre schmale Sichelform konnte man mit freyem Auge sehen, wenn die Augenlider theilweise geschlossen wurden; dennoch war eine dichte Wolke unmittelbar über ihr und schwächere Wolken um sie herum. Unmittelbar ehe ich an das Fernrohr ging, um den Anfang der totalen Finsterniss zu beobachten, schien mir das Licht, welches die Sonne auf die Gegend warf, von röthlicher Farbe zu seyn. Doch das Licht war so schwach, dass ich diese Beobachtung ganz und gar nicht verbürgen kann.

Die Beleuchtung (während der totalen Finsterniss) war so gering, dass ich nur mit Schwierigkeit die Theilstriche auf dem Zifferblatte der Uhr, die innerhalb 8 Zoll von meinem Auge war, unterscheiden konnte. Die Wolken waren minder scharf getrennt als früher, doch erschienen sie so weit sie gesehen werden konnten furchtbar drohend.

Mayer. Die an drey Stellen von Mondsbergen durchbrochene sehr schmale Sonnen-Sichel, die nahe durch $1'/_2$ Minuten purpurroth erschien (das Sonnenglas war orange), verschwand an der Sternwarte nicht. Nach diesem entscheidenden Momente hatte ich nur eben so viel Zeit den imposanten Anblick des vollen Schattens in einer Entfernung von nahe einer Stunde Weges gegen Nordosten, zu geniessen. Der Schatten sah wie ein graugrünlicher Nebel aus, die Beleuchtung der Gegend ist unbeschreiblich; denn es herrschte ein eigenes Reflexionsverhältniss zwischen den lichten und dunklen Farben; lichte Körper wurden bey dieser Gelegenheit weit mehr gehoben, als ich sonst bey Übergängen von Dämmerung zur Finsterniss bemerkte, und selbst diese lichte Farbe vor dem Vollschatten hatte einen etwas grünlichen Ton. Zur Mitte der Finsterniss sahen hier an der Sternwarte einige Universitäts-Professoren $\alpha$ Aurigae und $\alpha$ Persei, da ich ihnen deren beyläufigen Stand im Voraus angab. Mars, in der Nähe der Sonne war nicht sichtbar. Im allgemeinen schien die Lichtstärke zur Mitte der Finsterniss an der Sternwarte, und an einem $^5/_4$ Stunden entfernten höhern Berge, wo die Finsterniss entschieden total war, nicht merklich verschieden gewesen zu seyn; denn an beyden Orten konnte man zu dieser Zeit, wenn man das Auge sehr nahe ein Thermometer brachte, dessen feine Theilung noch erkennen.

## Geographische Lage der Beobachtungsorte im botanischen Garten und am Grünberge bey Schönbrunn.

Da die Thürme der Sternwarte der ganz nahe stehenden Universitätskirche einen Theil des östlichen Himmels bedecken, so war, wie man sich einige Tage vor der Finsterniss überzeugte, ein Verfolgen des ganzen Verlaufes dieser Erscheinung nur im Thurme des Fraunhofer'schen Refractors möglich, wo Herr Conferenzrath Schumacher beobachtete; für die übrigen Localitäten dieser Anstalt war, während der Finsterniss, die Sonne wenigstens zeitweise bedeckt. Es wurden daher alle beweglichen Instrumente in den botanischen Garten der Universität gebracht, wo sich die in Tabelle I. angeführten Beobachter befanden. — Dem Befehle Seiner Exc. des Herrn Staats- und Conferenz-Ministers Grafen von Kolowrat verdankte ich es, die Finsterniss auf dessen sehr günstig gelegenen Villa am Grünberge bey Schönbrunn beobachten zu können, wo mir zwey ausgezeichnete Fernröhre von Fraunhofer und Dollond (jedes von 45″ Öffnung) zu Gebothe standen.

Es war nun die geographische Bestimmung der genannten Beobachtungsorte nothwendig, welche Arbeit mir dadurch sehr erleichtert wurde, dass ich die trigonometrische Vermessung Wiens von Herrn Oberst Jüttner (Annal. der k. k. Sternw. B. XX.) zu Grunde legen konnte.

Zur Bestimmung des ersten Punctes, der Fahnenstange im botanischen Garten, wurde daselbst mit einem 8zölligen Theodolithe der Winkel (F) zwischen Sternwarte (südl. Thurm) und westliche Pyramide (am südl. Meridiane), so wie mit dem im südlichen Thurme aufgestellten Universal-Instrumente der Winkel (S) zwischen Fahne und westlichen Pyramide gemessen. Es ergab sich im Mittel:

$$F = 153^{\circ}\ 54'\ 8.''7;\ S = 14^{\circ}\ 37'\ 3.''8$$

Nach der Jüttner'schen Vermessung ist die Distanz der westlichen Pyramide von der Sternwarte, SP = 2520.8 Wiener Klafter und das Azimuth derselben Pyramide = 7′ 48.″4 östlich gegen die Sternwarte.

Es ist sonach Distanz der Fahne im botanischen Garten vom südlichen Thurme der Sternwarte

$$SF = 1140\ 5 \text{ Wiener Klafter}$$

und das Azimuth jener gegen diesen

$$14^{\circ}\ 44'\ 52.''2 \text{ östlich.}$$

Daraus findet man:

Fahne südlich von der Sternwarte 1100 4 Wiener Klafter
» östlich » » » 290 3 » »

oder auch,

Fahne südlich von der Sternwarte 1′ 7.″6
» östlich » » » 0′ 26.″8 in Bogen = 1.″78 in Zeit.

Die Position des Beobachtungs-Punctes beym chinesischen Lusthause im botanischen Garten wurde wegen der Schwierigkeit, die sich der Verbindung desselben mit anderen bekannten Puncten entgegenstellte, aus dem Plane von Wien des k. k. General-Quartiermeister-Stabes entnommen.

Die Gloriette der Villa Kolowrat (G) wurde mit den drey Puncten: St. Carl (K), Rauchfang des Dampfkessels der Raaber Eisenbahn (R) und Spinnerin am Kreuz (S) verbunden.

Setzt man die Winkel

$$KGR = \alpha,\ RGS = \beta$$
$$KRG = \gamma,\ GRS = \delta \text{ und}$$
$$KRS = m = \gamma + \delta$$

ferner die Distanzen

$$KR = a,\ SR = b \text{ und } GR = r$$

so kommt alles, da a, b und m bekannt sind, nur auf die Bestimmung von $\gamma$ und r an.

Es ist aber, wie man mit Hülfe einer einfachen Figur leicht sieht:

$$\frac{a}{r} = \frac{\operatorname{Sin}\alpha}{\operatorname{Sin}(a+\gamma)} \text{ und } \frac{b}{r} = \frac{\operatorname{Sin}\beta}{\operatorname{Sin}(m+\beta-\gamma)};$$

daraus erhält man, wenn $m + \beta = n$ gesetzt wird,

$$tg\gamma = \frac{b \operatorname{Sin}\alpha \operatorname{Sin} n - a \operatorname{Sin}\alpha \operatorname{Sin}\beta}{a \operatorname{Cos}\alpha \operatorname{Sin}\beta + b \operatorname{Sin}\alpha \operatorname{Cos} n}.$$

Führt man nun noch die Hülfsgrösse u ein, indem man setzt:

$$tgu = \frac{a \operatorname{Sin}\beta}{b \operatorname{Cos} n}$$

so hat man:

$$tg\gamma = \frac{\operatorname{Sin}\alpha \operatorname{Sin}(n-u)}{\operatorname{Cos} n \operatorname{Sin}(\alpha+u)} \text{ und } r = a\frac{\operatorname{Sin}(\alpha+\gamma)}{\operatorname{Sin}\alpha}.$$

Ist überdiess $180 - \omega$ das Azimuth des Punctes K gegen R (von Süden gegen Westen gezählt), so geben die Gleichungen

$$x = r \operatorname{Cos}(\omega + \gamma) \text{ und } y = r \operatorname{Sin}(\omega + \gamma)$$

die beyden rechtwinkeligen Coordinaten des Punctes K gegen R, so zu verstehen, dass für positive Werthe derselben, x im Meridian von R nach Norden und y vom Meridian nach Westen genommen werde.

Im vorliegenden Falle wurde durch Beobachtung gefunden:

$$\alpha = 19^{\circ}\ 37'\ 27.''0,\ \beta = 25^{\circ}\ 27'\ 42.''5.$$

Aus Jüttners trigonometrischer Vermessung aber hat man:

$$a = 835\ 5 \qquad b = 1385.6 \text{ Wiener Klafter}$$
$$\omega = 20^\circ\ 15'\ 9.''5$$
$$m = 105\ 43\ 17.5$$

Es ist sonach

$$n = 131^\circ\ 11'\ 0.''0, \quad u = -\ 21^\circ\ 29'\ 19.''8$$
$$y = 82^\circ\ 5'\ 19.5, \quad r = 2435.9 \text{ Wiener Klafter}$$
$$x = -\ 520.6, \quad y = +\ 2379.6 \quad » \quad »$$

Daraus folgt, dass die Gloriette der Villa Kolowrat auf dem Grünberge 1924.3 Wiener Klafter oder 1′ 58.″1 südlich, und 2287.2 Wiener Klafter oder 3′ 30.″6 in Bogen = 14.″04 in Zeit westlich von der Wiener Sternwarte liege.

Auf ähnliche Weise wurde auch die Fahnenstange im botanischen Garten (F), mit dem südlichen Thurme der Sternwarte (S), der westlichen Pyramide (P) und Belvedere östliche Spitze (B) verbunden; die Beobachtung gab die Winkel

$$SFB = 41^\circ\ 10'\ 35.''9, \quad PFB = 112^\circ\ 43'\ 32.''8$$

woraus sich ergab:

Fahne südlich von der Sternwarte 1101.8 Wiener Klafter
» östlich » » » 290.2 » »

ein mit dem obigen hinreichend übereinstimmendes Resultat.

F. Schaub.

# Meteorologische Beobachtungen auf der Wiener Sternwarte

## zur Zeit des Solstitiums und Aequinoctiums.

Nach Aufforderung des Herrn Prof. A. Quetelet fortgesetzt.

(Stand des Barometers 101.05 Wiener Klafter über dem adriatischen Meere.)

### Den 20. December 1842.

| Mittlere Wiener Zeit | Unreducirtes Barometer Par. Mass | Thermometer | | | Réaumur | | Wind | Witterung | Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | inneres | äusseres | Hygrometer | Maximum | Minimum | | | |
| 18h | 27.782 | + 2.5 | + 2.1 | + 1.7 | ..... | ..... | NNW mittelm. | Mit Schichtwolken ganz umzogen. | Maximum und Minimum gilt für die unmittelbar vorhergehenden 24 Stunden. |
| 19 | 27.779 | + 2.6 | + 2.2 | + 1.7 | ..... | ..... | NNW mittelm. | » | |
| 20 | 27.784 | + 2.7 | + 2.0 | + 1.5 | + 3.4 | + 1.8 | NW mittelm. | Die Wolken zertheilen sich in SO. | |
| 21 | 27.796 | + 2.8 | + 2.3 | + 1.7 | ..... | ..... | WNW schwach | Die Wolk. theil. sich in N u. NO, sonst ganz umz. | |
| 22 | 27.794 | + 2.8 | + 2.6 | + 1.8 | ..... | ..... | WNW mittelm. | Es bilden sich Haufenw. übrigens ganz umzogen. | |
| 23 | 27.787 | + 2.8 | + 2.8 | + 2.1 | ..... | ..... | WNW mittelm. | » | |

### Den 21. December 1842.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0h | 27.779 | + 2.9 | + 2.7 | + 2.2 | ..... | ..... | WNW schwach | Mit Schichtwolken ganz umzogen. | |
| 1 | 27.761 | + 2.9 | + 2.7 | + 2.2 | ..... | ..... | NW schwach | Sehr schwacher Regen. | |
| 2 | 27.754 | + 3.0 | + 2.7 | + 2.2 | ..... | ..... | NW schwach | » | |
| 3 | 27.749 | + 3.0 | + 2.7 | + 2.2 | ..... | ..... | NW schwach | Regen. | |
| 4 | 27.749 | + 2.9 | + 2.6 | + 2.2 | ..... | ..... | WNW mittelm. | » | |
| 5 | 27.737 | + 2.9 | + 2.5 | + 2.1 | ..... | ..... | NW schwach | Ganz umzogen; feiner Regen. | |
| 6 | 27.712 | + 2.9 | + 2.7 | + 2.2 | ..... | ..... | W schwach | » | |
| 7 | 27.715 | + 3.0 | + 2.9 | + 2.3 | ..... | ..... | WNW mittelm. | Trüb. | |
| 8 | 27.712 | + 3.0 | + 3.0 | + 2.5 | ..... | ..... | NW mittelm. | Regen. | |
| 9 | 27.694 | + 3.0 | + 3.1 | + 2.5 | ..... | ..... | WNW mittelm. | Intermittirender Regen. | |

## Den 21. December 1842.

| Mittlere Wiener Zeit | Unreducirtes Barometer Par. Mass | Thermometer inneres | Thermometer äusseres | Thermometer Hygrometer | Réaumur Maximum | Réaumur Minimum | Wind | Witterung | Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10h | 27.670 | + 3.0 | + 3.3 | + 2.6 | ..... | ..... | WNW mittelm. | Übergang von Nebel in Wolken. | |
| 11 | 27.653 | + 3.0 | + 3.4 | + 2.7 | ..... | ..... | WNW mittelm. | Intermittirender Regen. | |
| 12 | 27.639 | + 3.0 | + 3.4 | + 2.7 | ..... | ..... | WNW stark | Trüb, in NW lichte Stellen. | |
| 13 | 27.627 | + 3.0 | + 3.3 | + 2.8 | ..... | ..... | WNW stark | Regen. | |
| 14 | 27.592 | + 3.1 | + 3.6 | + 3.0 | ..... | ..... | WNW stark | Trüb, in S und O lichte Stellen. | |
| 15 | 27.590 | + 3.3 | + 4.0 | + 3.2 | ..... | ..... | WNW stark | Regen. | |
| 16 | 27.587 | + 3.4 | + 4.0 | + 3.2 | ..... | ..... | WNW stark | » | |
| 17 | 27.578 | + 3.4 | + 3.9 | + 3.3 | ..... | ..... | WNW stark | » | |
| 18 | 27.595 | + 3.4 | + 3.9 | + 3.4 | ..... | ..... | NW stark | » | |
| 19 | 27.607 | + 3.5 | + 4.2 | + 3.5 | ..... | ..... | NNW stark | » | |
| 20 | 27.616 | + 3.6 | + 4.2 | + 3.5 | + 4.3 | + 2.0 | NW mittelm. | Schichtw. u. lichte Stellen in NO am Horizont. | |
| 21 | 27.612 | + 3.7 | + 4.1 | + 3.6 | ..... | ..... | NW mittelm. | Regen, sonst wie oben. | |
| 22 | 27.619 | + 3.7 | + 4.2 | + 3.7 | ..... | ..... | NW mittelm. | » | |
| 23 | 27.612 | + 3.7 | + 4.2 | + 3.7 | ..... | ..... | WNW mittelm. | » | |

## Den 22. December 1842.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0h | 27.607 | + 3.7 | + 4.3 | + 3.7 | ..... | ..... | WNW mittelm. | » | |
| 1 | 27.598 | + 3.6 | + 4.4 | + 3.8 | ..... | ..... | NW mittelm. | Der Regen etwas schwächer. | |
| 2 | 27.599 | + 3.7 | + 4.4 | + 3.7 | ..... | ..... | WNW mittelm. | » | |
| 3 | 27.591 | + 3.7 | + 4.3 | + 3.6 | ..... | ..... | WNW mittelm. | Schwacher Regen und Schichtwolken. | |
| 4 | 27.580 | + 3.7 | + 4.4 | + 3.7 | ..... | ..... | WNW mittelm. | Regen. | |
| 5 | 27.572 | + 3.8 | + 4.4 | + 3.8 | ..... | ..... | NW mittelm. | » | |
| 6 | 27.566 | + 3.8 | + 4.7 | + 4.0 | ..... | ..... | NW stark | Gleichmässig umzogen. | |

## Den 21. März 1843.

| Mittlere Wiener Zeit | Unreducirtes Barometer Par. Mass | Thermometer: inneres | Thermometer: äusseres | Thermometer: Hygrometer | Réaumur: Maximum | Réaumur: Minimum | Wind | Witterung | Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18h | 27.619 | + 2.1 | — 1.1 | — 1 3 | ..... | ..... | S Sturm | Fedrige Schichtw. fast über d. ganzen Himmel. | |
| 19 | 27.617 | + 2.1 | — 1.0 | — 1.4 | ..... | ..... | S Sturm | Wolken wie oben häufen sich in SO mehr an. | |
| 20 | 27.616 | + 1.9 | — 0.7 | — 1.6 | + 2.7 | — 2.2 | S Sturm | » | |
| 21 | 27.599 | + 2.0 | + 0.5 | — 1.0 | ..... | ..... | S Sturm | Heiter, in O einige Federwolken. | |
| 22 | 27.601 | + 2.2 | + 0.6 | — 0.7 | ..... | ..... | SSO Sturm | Heiter, Dünste am Horizont. | |
| 23 | 27.602 | + 2.5 | + 0.9 | — 0.4 | ..... | ..... | SSO Sturm | Heiter und in SO Federwolken. | |

## Den 22. März 1843.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0h | 27.596 | + 2.9 | + 1.8 | + 0 4 | ..... | ..... | SSO Sturm | Die Wolken verlieren sich. | |
| 1 | 27.568 | + 3.0 | + 2.1 | + 0.7 | ..... | ..... | S Sturm | Heiter. | |
| 2 | 27.561 | + 3.4 | + 2.9 | + 0.9 | ..... | ..... | SSO Sturm | Wie oben und in SO Federwolken. | |
| 3 | 27.549 | + 3.6 | + 3.0 | + 0.6 | ..... | ..... | SSO Sturm | Wie oben; die Federwolken gehen in fedrige Schichtwolken über. | |
| 4 | 27.546 | + 3.7 | + 3.0 | + 0.3 | ..... | ..... | SSO Sturm | Die Wolken verbreiten sich mehr gegen NW zu. | |
| 5 | 27.539 | + 3.8 | + 3.1 | + 0.1 | ..... | ..... | S Sturm | Fast ganz heiter; zerstreute Feder- und fedrige Schichtwolken. | |
| 6 | 27.534 | + 3.8 | + 2 7 | + 0.1 | ..... | ..... | S Sturm | In O fedrige Schichtwolken, sonst heiter. | |
| 7 | 27.528 | + 3.6 | + 2.1 | + 0.3 | ..... | ..... | S stark | Wolken wie oben. | |
| 8 | 27.524 | + 3.4 | + 1.7 | — 0.1 | ..... | ..... | SSO stark | » » | |
| 9 | 27.522 | + 2.8 | + 1.5 | — 0.4 | ..... | ..... | SO stark | » » | |
| 10 | 27.511 | + 2 8 | + 0.9 | — 0.8 | ..... | ..... | SO stark | » » | |
| 11 | 27.511 | + 2.8 | + 0.2 | — 0.2 | ..... | ..... | SO stark | Ganz heiter. | |
| 12 | 27.504 | + 2.8 | 0.0 | — 0.3 | ..... | ..... | SO stark | » | |
| 13 | 27.504 | + 2.9 | — 0.2 | — 0 3 | ..... | ..... | SO stark | » | |
| 14 | 27 494 | + 2.9 | — 0.5 | — 0.3 | ..... | ..... | SSO stark | » | |

## Den 22. März 1843.

| Mittlere Wiener Zeit | Unreducirtes Barometer Par. Mass | Thermometer | | | Réaumur | | Wind | Witterung | Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | inneres | äusseres | Hygrometer | Maximum | Minimum | | | |
| 15h | 27.″468 | + 2.8 | — 0 6 | — 0.4 | ..... | ..... | SSO stark | Ganz heiter. | |
| 16 | 27.463 | + 2.7 | — 0.7 | — 0.5 | ..... | ..... | SO stark | » | |
| 17 | 27.461 | + 2.3 | — 0.7 | — 0.6 | ..... | ..... | SSO stark | » | |
| 18 | 27.463 | + 2.1 | — 0.6 | — 0.6 | ..... | ..... | SSO stark | Wie früher; und im SO am Horizont einzelne Streifen Federwolken. | |
| 19 | 27.465 | + 2 0 | — 0.3 | — 0 5 | ..... | ..... | SSO stark | Heiter, am Horizont Dünste. | |
| 20 | 27.462 | + 2.1 | + 0.6 | — 0.4 | + 3 2 | — 1.1 | SSO stark | » | |
| 21 | 27.454 | + 2.5 | + 2.2 | + 0.6 | ..... | ..... | SSO stark | » | |
| 22 | 27.462 | + 2 8 | + 3.2 | + 0.9 | ..... | ..... | SO mittelm. | » | |
| 23 | 27.460 | + 3.0 | + 4.4 | + 1.5 | ..... | ..... | SSO stark | » | |
| 24 | 27.452 | + 3.5 | + 5.1 | + 2.4 | ..... | ..... | SO stark | » | |

## Den 20. Juny 1843.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18h | 27.″494 | + 13 7 | + 8.4 | + 6.9 | ..... | ..... | NW mittelm. | ⊙, Schicht-, fedrige Schichtwolken u. schwacher Regen. | |
| 19 | 27.503 | + 13.8 | + 9.5 | + 7.6 | ..... | ..... | NNW stark | » | |
| 20 | 27.506 | + 13.8 | + 8.8 | + 6.7 | + 15.4 | + 8.1 | NNW stark | Mit Schichtwolken ganz umzogen. | |
| 21 | 27.502 | + 13.7 | + 8.7 | + 7.0 | ..... | ..... | NNW stark | Feiner Regen. | |
| 22 | 27.509 | + 13.7 | + 10.0 | + 8.1 | ..... | ..... | NNW stark | Schichtw., geschichtete Haufenw. mit einigen lichten Stellen in W. | |
| 23 | 27.512 | + 13 8 | + 10 0 | + 6.7 | ..... | ..... | NW stark | » | |

## Den 21. Juny 1843.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0h | 27.″513 | + 13.8 | + 9 9 | + 6.9 | ..... | ..... | NNW stark | Mit Wolken wie oben ganz umzogen. | |
| 1 | 27.533 | + 13.3 | + 10.0 | + 6.9 | ..... | ..... | NNW schwach | Schicht- und Haufenw., in SO heitere Stellen. | |
| 2 | 27.536 | + 13.3 | + 10 1 | + 7.1 | ..... | ..... | NW mittelm. | » | |
| 3 | 27.534 | + 13.4 | + 9.8 | + 6.0 | ..... | ..... | NNW mittelm. | » | |

## Den 21. Juny 1843.

| Mittlere Wiener Zeit | Unreducirtes Barometer Par. Mass | Thermometer-Réaumur | | | | | Wind | Witterung | Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | inneres | äusseres | Hygrometer | Maximum | Minimum | | | |
| 4h | 27.519 | + 12.8 | + 9.5 | + 6.6 | ..... | ..... | NW mittelm. | Wie früher und schwacher Regen. | |
| 5 | 27.518 | + 13.0 | + 9.8 | + 7.0 | ..... | ..... | NW schwach | Mit Schichtwolken gleich umzogen. | |
| 6 | 27.512 | + 13.1 | + 9.9 | + 7.2 | ..... | ..... | NW schwach | » | |
| 7 | 27.505 | + 13.0 | + 10.1 | + 7.5 | ..... | ..... | NW schwach | » | |
| 8 | 27.502 | + 13.0 | + 9.8 | + 7.6 | ..... | ..... | NW schwach | Mit Schicht- und fedrig. Schichtw. ganz umzog. | |
| 9 | 27.504 | + 13.0 | + 9.7 | + 7.5 | ..... | ..... | NW mittelm. | Wie früher und schwacher Regen. | |
| 10 | 27.501 | + 12.8 | + 9.5 | + 7.7 | ..... | ..... | NW mittelm. | Wolken wie früher. | |
| 18 | 27.470 | + 12.5 | + 9.3 | + 7.8 | ..... | ..... | NW - mittelm. | ⊙ u. fedr. Schichtw., am Horizont Schichtwolken. | |
| 19 | 27.486 | + 12.4 | + 10.6 | + 7.7 | ..... | ..... | NW stark | ⊙ u. fedr. Schichw., in NW. zerstr. Schichtw. | |
| 20 | 27.479 | + 12.5 | + 11.7 | + 8.6 | + 11.7 | + 8.2 | NW mittelm. | » | |
| 21 | 27.474 | + 13.0 | + 12.9 | + 9.4 | ..... | ..... | NNW mittelm. | ⊙ fedrige Schicht- und Haufenwolken. | |
| 22 | 27.474 | + 13.6 | + 13.5 | + 9.9 | ..... | ..... | NW schwach | Geschichtete Haufenw., wenig heit. Stellen in O. | |
| 23 | 27.467 | + 13.2 | + 13.7 | + 9.8 | ..... | ..... | NNW mittelm. | » | |

## Den 22. Juny 1843.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0h | 27.463 | + 13 5 | + 14.9 | + 9.5 | ..... | ..... | NW mittelm. | ⊙, Wolken wie früher. | |
| 1 | 27.456 | + 13.8 | + 14.8 | + 9.5 | ..... | ..... | N mittelm. | Haufen-u.fedr.Haufenw. einige heitere Stellen. | |
| 2 | 27.447 | + 13.8 | + 15.3 | + 10.8 | ..... | ..... | WNW schwach | ⊙, Wolken wie früher. | |
| 3 | 27.438 | + 14.1 | + 15.3 | + 10.9 | ..... | ..... | NW schwach | » | |
| 4 | 27.434 | + 14.4 | + 15 2 | + 10.9 | ..... | ..... | NW schwach | » | |
| 5 | 27.432 | + 14.7 | + 15.4 | + 11.2 | ..... | ..... | WNW still | Die Wolken häufen sich in SW mehr an. | |
| 6 | 27.427 | + 14.5 | + 15.1 | + 11.4 | ..... | ..... | NW - schwach | Im N und NW heiter, sonst Haufen- und fedrige Haufenwolken. | |

# Resultate der Planeten-Beobachtungen am Meridiankreise im Jahre 1841.

| Planet | Tag | | Mittlere Wiener Zeit | Scheinbare Rectascension | Scheinbare Declination | Naut. Alm. dα | Naut. Alm. dδ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jupiter | Juny | 21. | 10h 47′ 1.5 | 16h 46′ 39.″39 | — 21° 46′ 11.″4 | — 0.59 | — 1.0 |
| » | » | 23. | 10 38 11.2 | 16 45 40.61 | — 21 44 43.2 | — 0.08 | + 2.6 |
| » | » | 26. | 10 24 57.5 | 16 44 14.41 | — 21 42 41.3 | — 0.46 | + 0.8 |
| » | » | 28. | 10 16 11.2 | 16 43 19.80 | — 21 41 39.2 | — 0.06 | + 4.6 |
| » | July | 5. | 9 45 43.3 | 16 40 22.78 | — 21 36 48.1 | — 0.40 | — 0.0 |
| Saturn | Juny | 26. | 11 38 54.8 | 17 57 21.27 | ..... | + 0.26 | ..... |
| » | » | 28. | 11 29 17.9 | 17 56 43.55 | — 22 24 28.1 | + 0.25 | + 15.2 |
| » | July | 13. | 10 25 56.3 | 17 52 14.91 | ..... | + 0.21 | ..... |
| » | » | 17. | 10 9 8.0 | 17 51 10.05 | ..... | + 0.47 | ..... |
| » | » | 30. | 9 14 58.5 | 17 48 6.93 | — 22 26 49.5 | + 0.56 | + 16.4 |
| » | August | 2. | 9 2 35.6 | 17 47 31.62 | — 22 27 3.1 | + 0.27 | + 19.0 |
| » | » | 5. | 8 50 16.2 | 17 46 59.89 | — 22 27 25.8 | + 0.53 | + 13.7 |
| » | » | 9. | 8 33 54.9 | 17 46 22.16 | — 22 27 51.0 | + 0.53 | + 12.4 |
| » | » | 14. | 8 13 36.5 | 17 45 43.21 | — 22 29 26.1 | + 0.40 | + 12.6 |
| Pallas | » | 27. | 12 19 4.2 | 22 43 6.39 | + 4 18 26.8 | — 5.88 | — 38.2 |
| » | September | 7. | 11 27 33.3 | 22 34 49.11 | + 2 3 7.3 | — 6.05 | — 33.5 |
| » | » | 10. | 11 13 31.9 | 22 32 35.11 | + 1 24 17.4 | — 6.37 | — 34.7 |
| » | » | 11. | 11 8 52.3 | 22 31 51.25 | + 1 11 15.4 | — 6.37 | — 34.5 |
| » | » | 16. | 10 45 40.6 | 22 28 18.55 | + 0 5 42.1 | — 5.87 | — 35.1 |
| » | » | 21. | 10 22 43.7 | 22 25 0.61 | ..... | — 5.67 | ..... |
| Uranus | » | 6. | 12 30 54.6 | 23 34 24.28 | — 3 38 39.2 | — 6.59 | — 34.9 |
| » | » | 7. | 12 26 50.5 | 23 34 16.04 | — 3 39 32.3 | — 6.12 | — 31.6 |
| » | » | 10. | 12 14 36.2 | 23 33 49.43 | — 3 42 19.9 | — 6.46 | — 29.5 |
| » | » | 11. | 12 10 32.0 | 23 33 41.08 | — 3 43 15.7 | — 6.01 | — 28.3 |
| » | » | 16. | 11 50 7.8 | 23 32 56.35 | — 3 47 59.7 | — 6.57 | — 28.1 |
| » | » | 18. | 11 41 58.6 | 23 32 38.90 | — 3 49 52.3 | — 6.36 | — 27.4 |
| » | » | 20. | 11 33 49.3 | 23 32 21.39 | — 3 51 47.2 | — 6.26 | — 29.4 |
| » | » | 21. | 11 29 44.7 | 23 32 12.53 | — 3 52 42.3 | — 6.35 | — 28.5 |
| » | » | 22. | 11 25 39.8 | 23 32 3.63 | — 3 53 41.6 | — 6.49 | — 31.9 |
| » | » | 24. | 11 17 30.9 | 23 31 46.45 | — 3 55 32.2 | — 6.25 | — 31.4 |
| » | » | 29. | 10 57 8.1 | 23 31 3.20 | — 4 0 5.5 | — 6.59 | — 33.2 |

| Planet | Tag | | Mittlere Wiener Zeit | Scheinbare Rectascension | Scheinbare Declination | Naut. Alm. dα | Naut. Alm. dδ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Uranus | October | 1. | 10h 48′ 58.9″ | 23h 30′ 46.71″ | — 4° 1′ 50.7″ | — 6.26 | — 31.2 |
| » | » | 9. | 10 44 55.7 | 23 30 38.36 | — 4 9 42.8 | — 6.29 | — 30.7 |
| » | » | 11. | 10 8 21.1 | 23 29 26.75 | — 4 10 9.9 | — 6.17 | — 27.3 |
| » | » | 13. | 10 0 14.4 | 23 29 11.75 | — 4 11 45.9 | — 6.16 | — 29.8 |
| » | » | 14. | 9 56 11.0 | 23 29 4.24 | — 4 12 29.7 | — 6.31 | — 27.1 |
| » | » | 18. | 9 40 0.8 | 23 28 36.04 | — 4 15 26.1 | — 6.17 | — 28.0 |
| » | » | 22. | 9 23 49.1 | 23 28 9.48 | — 4 18 12.1 | — 6.22 | — 31.0 |
| » | » | 23. | 9 19 47.3 | 23 28 3.64 | — 4 18 45.8 | — 5.75 | — 26.4 |
| » | » | 31. | 8 47 34.4 | 23 27 17.84 | — 4 23 24.0 | — 5.94 | — 28.2 |
| » | November | 2. | 8 39 32.7 | 23 27 7.81 | — 4 24 22.3 | — 6.02 | — 26.8 |
| » | » | 3. | 8 35 32.1 | 23 27 3.19 | — 4 24 58.1 | — 5.98 | — 34.5 |
| » | » | 4. | 8 31 31.5 | 23 26 58.57 | — 4 25 17.6 | — 5.91 | — 26.7 |
| » | » | 19. | 7 21 45.6 | 23 26 9.53 | — 4 30 2.4 | — 6.00 | — 34.0 |
| Ceres | October | 18. | 11 41 6.8 | 1 30 3.58 | — 5 34 11.7 | + 6.00 | — 36.2 |
| » | » | 22. | 11 21 56.0 | 1 26 35.80 | — 5 44 9.2 | + 5.92 | — 35.3 |
| » | » | 23. | 11 17 8.9 | 1 25 44.50 | — 5 46 15 6 | + 5.90 | — 36.4 |
| » | » | 31. | 10 39 10.2 | 1 19 11.82 | — 5 57 2.2 | + 5.73 | — 34.5 |
| » | November | 2. | 10 29 47.2 | 1 17 40.48 | — 5 57 57.6 | + 5.54 | — 33.1 |
| » | » | 3. | 10 25 6.7 | 1 16 55.85 | — 5 58 8.0 | + 5.63 | — 30.7 |
| » | » | 4. | 10 20 27.3 | 1 16 12.17 | — 5 58 10.6 | + 5.65 | — 31.5 |
| » | » | 11. | 9 48 10.0 | 1 11 34.54 | — 5 53 12.6 | + 5.53 | — 30.6 |
| » | » | 19. | 9 12 46.5 | 1 7 27.68 | — 5 36 30.9 | ..... | ..... |
| » | » | 20. | 9 8 24.9 | 1 7 2.92 | — 5 33 46.0 | ..... | ..... |
| Vesta | October | 18. | 12 16 22.1 | 2 5 24.63 | + 0 34 27.2 | — 0.91 | + 9.4 |
| » | » | 22. | 11 56 45.3 | 2 1 30.82 | + 0 16 17.9 | — 0.91 | + 8.4 |
| » | » | 23. | 11 51 50.8 | 2 0 32.06 | + 0 12 2.8 | — 0.96 | + 7.4 |
| » | November | 3. | 10 58 9.5 | 1 50 4.10 | — 0 24 45.8 | — 0.88 | + 3.8 |
| » | » | 4. | 10 53 20.3 | 1 49 10.56 | — 0 26 59.3 | — 0.63 | + 10.8 |
| » | » | 11. | 10 19 59.2 | 1 43 19.93 | — 0 38 9.6 | — 0.92 | + 7.2 |
| » | » | 17. | 9 52 9.8 | 1 39 5.35 | — 0 40 3.0 | — 0.89 | + 6.8 |
| » | » | 19. | 9 43 4.6 | 1 37 51.71 | — 0 39 0.6 | — 0.74 | + 11.3 |

# Reducirte Beobachtungen des Mondes am Meridiankreise im Jahre 1841.

| Tag | Mittlere Wiener Zeit | Geocentrische Rectascension des Mondmittelpunctes | Geocentrische Declination des Mondmittelpunctes | Naut. Alm. dα | Naut. Alm. dδ |
|---|---|---|---|---|---|
| May 1. | 8h 58′ 42.″1 | 11h 38′ 1.″04 | ..... | — 0.46 | ..... |
| Juny 1. | 10 2 10.3 | 14 43 53.78 | ..... | — 0.32 | ..... |
| July 30. | 10 9 45.4 | 18 43 48.05 | ..... | — 0.04 | ..... |
| August 27. | 8 54 15.2 | 19 18 47.92 | — 24° 7′ 54.″0 | 0.00 | — 7.0 |
| September 24. | 7 36 17.7 | 19 51 1.00 | — 22 6 59.5 | + 0.38 | — 5.6 |
| October 22. | 6 15 42.5 | 20 20 36.52 | ..... | + 0.64 | ..... |
| November 25. | 9 8 43.6 | 1 28 8.81 | + 14 41 38.9 | + 0.42 | — 2.6 |
| December 20. | 5 33 36.4 | 23 30 56.35 | + 1 26 49.3 | + 0.06 | — 4.3 |

# Beobachtete Mondsterne 1841.

| Tag | Gestirn | Sternzeit der Culmination | Anzahl der Fäden | Tag | Gestirn | Sternzeit der Culmination | Anzahl der Fäden |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. May | 6 Leonis .... | 11h 12′ 58.″70 | 5 | 24. September | Mond R. I. ... | 19h 49′ 56.″91 | 5 |
| | ε Leonis..... | 11 22 14.32 | 2 | | $\beta^2$ Capricorni . | 20 12 8.25 | 3 |
| | Mond R. I. ... | 11 36 58.03 | 5 | | ν Capricorni.. | 20 31 3.77 | 5 |
| | η Virginis ... | 12 11 49.15 | 5 | 22. October | Mond R. I. ... | 20 19 33.32 | 5 |
| 1. Juny | λ Virginis .. | 14 10 33.86 | 2 | | ε Aquarii .... | 20 39 7.50 | 5 |
| | Mond R. I. ... | 14 42 48.79 | 5 | | η Capricorni . | 20 55 24.77 | 5 |
| | ι′ Librae..... | 15 3 13.21 | 4 | 25. November | ε Piscium.... | 0 53 55.74 | 5 |
| | γ′ Librae .... | 15 26 41.63 | 5 | | Mond R. I. ... | 1 27 4.55 | 3 |
| 30. July | μ′ Sagittarii .. | 18 4 19.79 | 4 | 20. December | γ Piscium.... | 23 8 59.00 | 5 |
| | Mond R. I. ... | 18 42 42.73 | 4 | | κ′ Piscium ... | 23 18 50.68 | 5 |
| | h³ Sagittarii.. | 19 27 6.25 | 5 | | Mond R. I. ... | 23 29 56.61 | 5 |
| 27. August | Mond R. I. ... | 19 17 43.35 | 5 | | ω Piscium ... | 23 51 12.81 | 5 |
| | 57 Sagittarii . | 19 43 1.57 | 4 | | | | |

## Sternbedeckungen bis Ende 1842.

| Datum | Nahmen | Mittlere Wiener Zeit | Eintritt oder Austritt | Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|
| 1842. | | | | |
| 14. May | Anonyma ..... | 8h 32′ 8.40 | Eintritt | Mittel aus 2 auf 0.″8 stimmenden Beobachtungen |
| 13. Juny | 29 $\varkappa$ Leonis.... | 8 35 13.55 | Eintritt | » » 4 » 0.5 » » |
| 16. July | (362) Librae... | 9 32 31.8 | Eintritt | » » 2 » 0.4 » » |
| 17. » | (237) Scorpii .. | 9 39 11.9 | Eintritt | Einzelne Beobachtung |

Die Bedeckung von $\varkappa$ Leonis den 13. Juny wurde am Refractor von 72‴ und an Fernröhren von 48‴ Öffnung, die übrigen ausschliessend an Fernröhren von 48‴ Öffnung beobachtet.

## Bedeckung Jupiters durch den Mond

### den 7. November 1842.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Eintritte: | Trabant II. | 6h 56′ 36.″0 | Uhrzeit | Geist |
| | Jupiter R. I. | 5 5 56.0 | » | Auch |
| | » » | 5 5 55.0 | | |
| | Jupiter R. II. | 5 7 28 0 | | |
| | » » | 5 7 27.0 | » | Auch |
| | » » | 5 7 29.0 | | |
| | » » | 7 4 50.5 | » | Geist |
| | Trabant I. | 5 11 24.0 | | |
| | » | 5 11 25.0 | » | Auch |
| | » | 5 11 23.5 | | |
| | Trabant III. | 5 18 49.5 | | |
| | » | 5 18 49.3 | » | Auch |
| | » | 5 18 49.0 | | |
| | » | 7 16 17.5 | » | Geist |
| | Trabant IV. | 5 24 33.0 | » | Auch |
| | » | 7 22 2.0 | » | Geist |
| Austritte: | Jupiter R. I. | 8 21 38.0 | » | Geist |
| | Jupiter R. II. | 6 25 20.0 | | |
| | » » | 6 25 13.0 | » | Auch |
| | » » | 6 25 16.0 | | |
| | » » | 8 22 57.0 | » | Geist |

Uhrvergleichungen:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Geist | $20^h$ | 24′ | 16.″0 |
| Mol. | 21 | 44 | 20.0 |
| Auch | 6 | 44 | 25.0 |
| Mol. | 21 | 52 | 10.0 |

Wegen ungünstiger Witterung, die gleich nach der Beobachtung eintrat, konnte keine Zeitbestimmung am Meridiankreise gemacht werden. Mit Berücksichtigung des täglichen Ganges — 0.″070 wurde Correction Molyneux gegen Sternzeit = + 10.76 gefunden.

Daraus folgt Corr. Geist gegen Sternzeit = + $1^h$ 10′ 14.″8

Corr. Auch gegen mittlere Zeit = + 0 1 53.4

Somit hat man im Mittel:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Eintritt: | Trabant II. | $5^h$ | 1′ | 5.″8 | Mittlere Wiener Zeit | |
| | Jupiter R. I. | 5 | 7 | 48.9 | » | » » |
| | Jupiter R. II. | 5 | 9 | 20.8 | » | » » |
| | Trabant I. | 5 | 13 | 17.6 | » | » » |
| | Trabant III. | 5 | 20 | 43.0 | » | » » |
| | Trabant IV. | 5 | 26 | 27.0 | » | » » |
| Austritt: | Jupiter R. I. | 6 | 25 | 53.9 | » | » » |
| | Jupiter R. II. | 6 | 27 | 9.8 | » | » » |

Die Beobachtungen in Uhrzeit Geist wurden am Fraunhofer'schen Refractor von 72‴ Öffnung und einer 150mahligen Vergrösserung, die übrigen Beobachtungen mit nahe gleich starken Fernröhren von 48‴ Öffnung und einer 120mahligen Vergrösserung gemacht.

# Beobachtungen des grossen Cometen vom März 1843.

**Diese Beobachtungen sind am Fraunhofer'schen Refractor von sechs Zoll Öffnung mit einem Kreismicrometer, dessen Radius 886."0 in Bogen beträgt, angestellt.**

**Die Positionen des Kometen sind mit Berücksichtigung der Parallaxe $d\pi$ nach der Ephemeride in Nr. 477 der A. N. und der Differenz in Refraction $d\rho$ angegeben, in Beziehung auf Aberration ist weder Zeit noch Ort corrigirt. Der erste Vergleichstern ist aus der Histoire céleste, die übrigen aus den Bessel'schen Zonenbeobachtungen genommen. Der Vergleichstern des 2. April konnte bisher nicht genau bestimmt werden.**

| Tag | Gestirn | Eintritt | Austritt | Differenz in R. A. | Differenz in Decl. | Scheinbarer Ort d. Sterns | Mittlere Wiener Zeit | Des Cometen R. A. | Des Cometen Decl. | Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21. März | St. 1. . | h 7 40 25.0 | h 7 41 19.0 | + 1 8.7 | — 25 40.9 | R. A. = 3h 8′ 26.″80<br>Decl. = — 8° 30′ 12.″4 | h 7 49 17.2 | h 3 9 37.35 | — 8° 56′ 8.″9 | Comet südlich vom Stern.<br>Stern aus Hist. cél. pag. 248<br>x = — 2′ 22.″8 |
| | Comet. | 41 29.0 | 42 32.5 | | | | | dρ = + 0.″86 | dρ′ = — 15.″97 | |
| | St. 1. . | 7 42 48.0 | 7 43 39.4 | + 1 8.5 | — 25 45.7 | | | dπ = + 0.39 | dπ′ = + 5.99 | |
| | Comet. | 43 50.0 | 44 54.5 | | | | | | | |
| | St. 1. . | 7 45 23.0 | 7 46 12 0 | + 1 9.5 | — 25 51.6 | | | | | |
| | Comet. | 46 24.5 | 47 29.5 | | | | | | | |
| | St. 1. . | 7 49 52.0 | 7 50 36.0 | + 1 10.5 | — 25 47.7 | | | | | |
| | Comet. | 50 50.0 | 51 59.0 | | | | | | | |
| 22. März | St. 2. . | h 7 24 52.0 | h 7 26 18.2 | + 23.″3 | — 19′ 30.″4 | R. A. = 3h 15′ 39.″22<br>Decl. = — 8° 20′ 51.″4 | h 7 27 42.7 | h 3 16 3.20 | — 8° 40′ 8.″7 | Comet südl. vom Stern.<br>Stern aus Bessel Bd. X. Zone 264, p. 120.<br>x = — 2′ 22.″5 |
| | Comet. | 25 12.0 | 26 44.8 | | | | | dρ = — 0.″32 | dρ′ = + 5.″58 | |
| | St. 2. . | 7 27 26.8 | 7 28 51.7 | + 24.0 | — 19 33 6 | | | dπ = + 0.40 | dπ′ = + 5.90 | |
| | Comet. | 27 46 5 | 29 20.0 | | | | | | | |
| | St. 2. . | 7 29 49.0 | 7 31 13.5 | + 24.3 | — 19 22.4 | | | | | |
| | Comet. | 30 9.0 | 31 44.0 | | | | | | | |
| 22. März | Comet. | h 7 42 47.0 | h 7 44 44.0 | — 2′ 0.″3 | ..... | R. A. = 3h 18′ 7.″29<br>Decl. = — 8° 46′ 5.″5 | h 7 50 59.2 | h 3 16 8.92 | ..... | Stern aus Bessel Bd. X. Zone 264 p. 120<br>x = — 2′ 22.″5 |
| | St. 3. . | 44 47.2 | 46 44.5 | | | | | dρ = — 0.″06 | | |
| | Comet | 7 48 36.5 | 7 50 37 0 | — 1 59.5 | ..... | | | dπ = + 0.39 | | |
| | St. 3. . | 50 38.5 | 52 34.0 | | | | | | | |
| | Comet. | 7 53 1.8 | 7 55 1.0 | — 1 58.1 | ..... | | | | | |
| | St. 3. . | 55 2.0 | 56 57.0 | | | | | | | |
| | Comet. | 7 58 55.5 | 8 0 54.5 | — 1 56.7 | ..... | | | | | |
| | St. 3. . | 8 1 2.0 | 2 41.5 | | | | | | | |

| Tag | Gestirn | Eintritt | Austritt | Differens in R. A. | Differens in Decl. | Scheinbarer Ort d. Sterns | Mittlere Wiener Zeit | Des Cometen R. A. | Des Cometen Decl. | Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31. März | St. 4. . | 8h 36′ 45.″5 | 8 38′ 44.″8 | + 15.″9 | ..... | R. A. = 4h 3′ 30.′50 Decl. = — 6° 28′ 26.″4 | 8h 2′ 38.″9 | 4h 2′ 47.″59 | ..... | Stern aus Bessel Bd. X. Zone 270 p. 137 x = — 3′ 41.″4 |
| | Comet. | 37 1.5 | 39 0.5 | | | | | dρ = + 0.″06 | | |
| | St. 4. . | 8 39 21.0 | 8 41 19.5 | + 17.3 | ..... | | | dx = + 0.43 | | |
| | Comet. | 39 38.0 | 41 37.0 | | | | | | | |
| 1. April | Comet. | 8h 37′ 38.″0 | 8h 38′ 52.″5 | — 13.″5 | — 25′ 47.″9 | R. A. = 4h 7′ 8.′27 Decl. = — 5° 47′ 54.″9 | 8h 0′ 58.″6 | 4h 6′ 56.″23 | 6° 13′ 18.″8 | Comet südlich vom Stern. Stern aus Bessel Bd. X. Zone 270 p. 137 x = — 3′ 44.″7 |
| | St. 5. . | 38 14.0 | 38 43.5 | | | | | dρ = — 0.″32 | dρ′ = + 6.″37 | |
| | Comet. | 8 39 21.0 | 8 40 38.5 | — 11.8 | — 25 26.3 | | | dx = + 0.32 | dx′ = + 4.67 | |
| | St. 5. . | 39 56.0 | 40 27.0 | | | | | | | |
| | Comet. | 8 41 1.0 | 8 42 20.0 | — 10.9 | — 25 25.4 | | | | | |
| | St. 5. . | 41 38.3 | 42 4.5 | | | | | | | |
| | Comet. | 8 42 38.5 | 8 43 57.5 | — 12.0 | — 25 27.3 | | | | | |
| | St. 5. . | 43 17.4 | 43 42.5 | | | | | | | |
| | Comet. | 8 44 20.0 | 8 45 37.0 | — 12.0 | — 25 47.5 | | | | | |
| | St. 5. . | 45 0.5 | 45 20.5 | | | | | | | |
| 2. April | St. 6. . | 8h 42′ 12.″5 | 8h 43′ 36.″0 | + 37.″1 | ..... | Bollkufg: R.A. = 4h 10.′3 Decl. = — 5° 56.′0 | 8h 1′ 35.″8 | ..... | ..... | x = — 3′ 46.″6 |
| | Comet. | 42 36.8 | 44 26.0 | | | | | | | |
| | St. 6. . | 8 44 43.5 | 8 46 6.0 | + 36.9 | ..... | | | | | |
| | Comet. | 45 5.5 | 46 57.8 | | | | | | | |
| | St. 6. . | 8 47 51.5 | 8 49 15.5 | + 36.0 | ..... | | | | | |
| | Comet. | 48 15.5 | 50 3.5 | | | | | | | |

# Beobachtungen

am

# Meridian-Kreise.

---

| 1836 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| October | δ Urs. min..... | 18′ 13.″8 | 21′ 16.″0 | 18h 24′ 12.″0 | 27′ 7.″0 | ..... | 11.″99 | KREIS WEST. |
| 3 | ..... ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | W 40.8 O 26.0 |
| ☾ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | W' 33.9 O' 33.6 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | δ Urs. min. / α'' Capric. } a = — 0.″004 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | b = + 0.171; c = + 0.073 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Lyrae + 44.″30 |
| | α Lyrae ..... | 30 12 3 | 30 26.2 | 18 30 39.3 | 30 52.7 | 31′ 6.″4 | 39.47 | γ Aquilae 44.38 |
| | φ Sagittarii .... | 34 18 2 | 34 30 2 | 18 34 42 3 | 34 53.8 | 35 5.6 | | α Aquilae 44.48 |
| | ε Lyrae praec. . | 37 42.8 | 37 57.1 | 18 38 .... | ..... | ..... | | β Aquilae 44.50 |
| | ε Lyrae seq..... | ..... | ..... | 18 38 12.7 | 38 26.2 | 38 40.1 | | α' Capricorni 44.45 |
| | β Lyrae praec. . | 42 52.5 | 43 5.6 | 18 43 19.7 | ..... | ..... | | α'' Capricorni 44.52 |
| | β Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 43 19.7 | 43 32.2 | 43 44.5 | | 19h 39′ x = + 41.″438 |
| | θ Serpent. praec. | 46 59.4 | 47 10.5 | 18 47 .... | ..... | ..... | | Vom 29. Sept. bis 3. Oct. tägl. Acceleration: 0.″013 |
| | θ Serpent. seq... | ..... | ..... | 18 47 22.4 | 47 32.8 | 47 43.5 | | |
| | γ Lyrae ..... | 51 39.6 | 51 52.6 | 18 42 4.7 | 52 17.6 | 52 29.9 | | |
| | ξ Aquilae..... | 56 47.2 | 56 58.2 | 18 57 9.2 | 57 19.7 | 57 30.5 | | |
| | 17 Lyrae praec.. | ..... | 0 9.5 | 19 0 21.5 | ..... | ..... | | |
| | 17 Lyrae seq. .. | ..... | ..... | 19 0 30.1 | 0 42.1 | 0 44.6 | | |
| | ψ Sagittarii .... | 4 23.3 | 4 34 6 | 19 4 46.6 | 4 57 5 | 5 9.6 | | |
| | η Lyrae praec... | 6 59.6 | 7 13.4 | 19 7 .... | ..... | ..... | | |
| | η Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 19 7 29 5 | 7 42.7 | 7 56.4 | | |
| | a Aquilae praec. | 10 55.4 | 11 6.3 | 19 11 .... | ..... | ..... | | |
| | a Aquilae seq. .. | ..... | ..... | 19 11 17.6 | 11 28.3 | 11 38.6 | | |
| | δ Aquilae ..... | 16 9.6 | 16 20 2 | 19 16 30.7 | 16 41 4 | 16 51.8 | | |
| | o Aquilae ..... | 19 39.4 | 19 50.2 | 19 20 0.5 | 20 11.3 | 20 21.4 | | |
| | β Cygni praec. . | 22 59.3 | 23 11.4 | 19 23 .... | ..... | ..... | | |
| | β Cygni seq. ... | ..... | ..... | 16 23 25.5 | 23 37.3 | 23 49.3 | | |
| | π Antinoi ..... | ..... | 27 10.5 | 19 27 21.2 | 27 31.6 | 27 42.6 | | |
| | α Sagittae ..... | 31 40.4 | 31 51.8 | 19 32 2 6 | 32 13.7 | 32 25.3 | | |
| | γ Aquilae ..... | 37 23.2 | 37 34.4 | 19 37 45.2 | 37 55.4 | 38 6.2 | 44 95 | |
| | α Aquilae..... | 41 42.3 | 41 53.4 | 19 42 4.0 | 42 14.6 | 42 25.3 | 3.99 | |
| | β Aquilae..... | 46 11.2 | 46 22.2 | 19 46 32.6 | 46 43.2 | 46 53.6 | 32.63 | |
| | γ Sagittae ..... | 50 23.2 | 50 33.4 | 19 50 44.6 | 50 55.8 | 51 7.2 | | |
| | τ Aquilae ..... | 55 3.2 | 55 14.6 | 19 55 24.7 | 55 35.7 | 55 46.0 | | |
| | 64 Aquilae..... | 58 29.4 | 58 40.4 | 19 58 51.2 | 59 1.2 | 59 12.0 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 321° 37′ 35″ | 35″ | 37″ | 40″ | 36″.7 | 16.5 | 20.0 | +2″.4 | | | | S 16.1 N 21.4 |
| 321 37 28 | 29 | 33 | 33 | 30.7 | 16.5 | 19.9 | +2.5 | | 16′ 31″ | +7″.4 | S′ 14.9 N′ 23.8 |
| 321 37 33 | 33 | 34 | 34 | 33.5 | 16.4 | 20.0 | +2.6 | 27″.302+13°.0+13°.0 | 18 14 | +4.4 | N. E. + 1.3 |
| 321 37 35 | 35 | 37 | 44 | 37.7 | 16.4 | 20.0 | +2.6 | | 21 16 | +1.1 | α Lyrae 318° 12′ 28.″2 |
| 321 37 37 | 36 | 38 | 40 | 37.7 | 16.9 | 20.0 | +2.4 | | 25 18 | +0.2 | γ Aquilae 33.2 |
| | | | | | | | | | | | α Aquilae 31.0 |
| | | | | | | | | | | | β Aquilae 31.3 |
| 321 37 36 | 35 | 38 | 40 | 37.2 | 17.0 | 19.8 | +2.2 | | 26 54 | +0.9 | Polpunct: 318° 12′ 30.″92 |
| 9 33 59 | 58 | 59 | 60 | 59.0 | 17.0 | 19.6 | +2.1 | | | | α″ Capric. 318° 12′ 39.″2 |
| 75 18 13 | 12 | 13 | 17 | 13.7 | 17.0 | 19.4 | +2 0 | | | | wahrscheinlichdes Nebels wegen, der sich gegen Ende der Beobachtungen erhob. |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 8 45 25 | 26 | 28 | 30 | 27.2 | 16.4 | 20.1 | +2.7 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 15 2 7 | 7 | 8 | 8 | 7.5 | 17.8 | 19.3 | +1.5 | | | | |
| 44 11 49 | 47 | 49 | 51 | 49.0 | 18.9 | 17.0 | −0.3 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 15 43 54 | 53 | 56 | 58 | 55.2 | 18 0 | 18.0 | +0.7 | | | | |
| 34 34 11 | 8 | 13 | 13 | 13.7 | 16.0 | 20.9 | +3.3 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 15 57 6 | 5 | 10 | 9 | 7.5 | 16.8 | 20.0 | +2 4 | | | | |
| 73 41 25 | 26 | 24 | 26 | 25.2 | 17.0 | 20.0 | +2.3 | +11.5 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 9 19 58 | 56 | 58 | 60 | 58.0 | 16.3 | 20.7 | +3.1 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 36 8 2 | 0 | 0 | 4 | 1.5 | 16.0 | 21.0 | +3.4 | | | | |
| 45 23 54 | 53 | 54 | 56 | 54.2 | 18.5 | 18.9 | +0.9 | | | | |
| 46 34 8 | 5 | 6 | 10 | 7.2 | 16.2 | 20.9 | +3.2 | | | | |
| 20 34 46 | 47 | 45 | 46 | 46.0 | 17.2 | 20.0 | +2.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | | | | |
| 55 34 17 | 16 | 18 | 18 | 17.2 | 18.0 | 19.2 | +1.4 | | | | |
| 30 33 12 | 13 | 13 | 13 | 12.7 | 16.2 | 21.0 | +3.3 | | | | |
| 37 58 32 | 30 | 33 | 32 | 31.7 | 17.2 | 20.0 | +2.2 | 27.341+128+11.0 | | | |
| 39 45 7 | 6 | 7 | 8 | 7.0 | 16.1 | 21.0 | +3.3 | | | | |
| 42 11 25 | 25 | 22 | 26 | 24.5 | 17.9 | 19.6 | +1.6 | | | | |
| 29 8 42 | 41 | 42 | 43 | 42.0 | 18.0 | 19.5 | +1.5 | | | | |
| 41 22 19 | 16 | 18 | 20 | 18.2 | 16.9 | 20.5 | +2.6 | | | | |
| 49 19 59 | 60 | 60 | 60 | 59.7 | 17.3 | 20.0 | +2.2 | | | | |

| 1836 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| October | θ Antinoi ..... | 1′ 46.″3 | 1′ 57.″6 | 20h 2′ 7.″8 | 2′ 18.″4 | 2′ 28.″6 | | |
| 3 | 1 α Capricorni .. | 7 29.2 | 7 40 3 | 20 7 50.3 | 8 1.5 | ..... | 50.″80 | |
| ☾ | 2 α Capricorni .. | ..... | 8 4.1 | 20 8 14.5 | 8 25.2 | 8 36.2 | 14.62 | |
| | β Capricor. praec. | 10 39.0 | 10 40.2 | 20 10 51.0 | ..... | ..... | | |
| | β Capricor. seq.. | ..... | 10 54.4 | 20 11 5.4 | ..... | 11 27.2 | | |
| 4 | δ Urs. min..... | ..... | 21 15.8 | 18 24 11.6 | 27 7.5 | ..... | 11.86 | W 33.4 O 31.6 |
| ♂ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | W′ 38.8 O′ 25.1 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | δ Urs. min. / 1 α Capric. } a = + 0.″074 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | b = + 0.″154; c = + 0.″073 |
| | α Lyrae ..... | 30 11.0 | 30 24.9 | 18 30 38.8 | 30 51.8 | 31 5 0 | 38.39 | α Lyrae + 45.″35 |
| | | | | | | | | γ Aquilae 44.93 |
| | ε Lyrae praec... | 37 42.5 | 37 56.0 | 18 38 10.0 | ..... | ..... | | α Aquilae 45.07 |
| | ε Lyrae seq..... | ..... | ..... | 18 38 11.9 | 38 25.8 | 38 39.6 | | β Aquilae 45.24 |
| | β Lyrae praec. . | 42 51.9 | 43 5.0 | 18 43 17.2 | ..... | ..... | | 1 α Capricorni 45.14 |
| | β Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 43 18.8 | 43 31.8 | 43 43.8 | | 2 α Capricorni 44.93 |
| | θ Serpent. praec. | 46 58.8 | 47 10.0 | 18 47 20 0 | ..... | ..... | | α Cygni 45.18 |
| | | | | | | | | α Cephei 45.09 |
| | θ Serpent. seq... | ..... | ..... | 18 47 21.8 | 47 32.4 | 47 42.3 | | β Cephei 45.25 |
| | γ Lyrae ..... | 51 39.0 | 51 51.7 | 18 52 4.0 | 52 16.8 | 52 29.1 | | α Pegasi 45.19 |
| | ξ Aquilae ..... | 56 46.7 | 56 57.9 | 18 57 8.8 | 57 18.9 | 57 29.9 | | 20h 24′ x = 45.″137 |
| | 17 Lyrae ..... | 0 3.8 | 0 17.0 | 19 0 28.8 | 0 41.8 | 0 53.8 | | Vom 28. Sept. bis 4. Oct. |
| | ε Sagittae ..... | ..... | 18 57.8 | 19 29 8.0 | 29 18.8 | 29 29.8 | | tägl. Retardation: |
| | | | | | | | | 0.″166 |
| | φ Cygni ..... | 31 45.9 | 31 58.0 | 19 32 10.0 | 32 21.9 | 32 33.8 | | |
| | γ Aquilae ..... | ..... | 37 33 8 | 19 37 44.0 | 37 55.0 | 38 5.8 | 44.35 | |
| | α Aquilae ..... | 41 41.3 | 41 52.8 | 19 42 3 2 | 42 14.0 | 42 24.6 | 3.37 | |
| | β Aquilae ..... | 46 10.5 | 46 21 3 | 19 46 31.8 | 46 42.9 | 46 52.9 | 31.84 | |
| | 22 Cygni ..... | ..... | 49 3.0 | 19 49 15.8 | 49 28 9 | 49 42.8 | | |
| | χ Sagittae pr... | ..... | 52 49.8 | 19 52 0.8 | 52 11.9 | 52 21.6 | | |
| | 64 Sagittarii .. | 54 56.8 | 55 7.8 | 19 55 18 8 | 55 29.2 | 55 39.8 | | |
| | Capricor. 817 M | ..... | 58 19.8 | 19 58 30.9 | 58 41.8 | 58 52.7 | | |
| | ρ Draconis ..... | ..... | 0 51.0 | 20 1 18.3 | 1 45.8 | 2 13.0 | | |
| | 19 Vulpecul. pr.. | 3 49.0 | 4 1.6 | 20 4 13.0 | ..... | ..... | | |
| | 19 Vulpecul. seq. | ..... | ..... | 20 4 21 8 | 4 33 8 | 4 44.8 | | |
| | 1 α Capricorni .. | 7 28 7 | 7 39.2 | 20 7 50.0 | 8 0.9 | ..... | 50.05 | |
| | 2 α Capricorni .. | ..... | 8 2.8 | 20 8 13.9 | 8 24.9 | 8 35.9 | 14.14 | |
| | β Capricor praec. | 10 28.3 | 10 40.9 | 20 10 50.9 | ..... | ..... | | |
| | β Capricor. seq.. | ..... | 10 53 8 | 20 11 4.9 | 11 15.3 | 11 26 5 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49° 29′ 33″ | 28″ | 29″ | 30″ | 30″.0 | 18.0 | 19 2 | +1″ 4 | | | | |
| ... .... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | 27″.349+13°.7+16°.9 | | | |
| 61 13 36 | 34 | 35 | 36 | 35.2 | 15 8 | 21.6 | +3 8 | | | | |
| 63 28 22 | 23 | 23 | 23 | 22.7 | 17.0 | 20.0 | +2.3 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 321 37 43 | 44 | 43 | 43 | 43.2 | 19.4 | 16.2 | −1.4 | | | | S 18.0 N 16.3 |
| 321 37 43 | 45 | 43 | 43 | 43 5 | 19.2 | 16.3 | −1.2 | 27.470+14.2+15.0 | 18′ 16″ | +4″.4 | S′ 17.2 N′ 16.9 |
| 321 37 41 | 43 | 43 | 45 | 43.0 | 19.2 | 16.3 | −1.2 | | 25 33 | +0.2 | N. E. = + 0.7 |
| 321 37 40 | 42 | 41 | 43 | 41.5 | 19.3 | 16.1 | −1.4 | | 27 8 | +1.1 | α Lyrae 318° 12′ 30.″1 |
| 9 34 1 | 1 | 5 | 6 | 3 2 | 18.2 | 17.1 | −0.2 | +14.9 | | | γ Aquilae 30.9 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | α Aquilae 32.9 |
| 8 45 24 | 27 | 33 | 31 | 28.7 | 18.4 | 16.6 | −0 6 | | | | β Aquilae 32.9 |
| 15 1 27 | 27 | 27 | 29 | 27.5 | 19.4 | 15.4 | −1.8 | | | | 2 α Capricorni 33.1 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | α Cygni 31.9 |
| 44 11 52 | 53 | 49 | 54 | 52.0 | 20.0 | 15.0 | −2.8 | | | | β Cephei 30.1 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | α Pegasi 32.6 |
| 15 43 55 | 55 | 59 | 59 | 57 0 | 19.0 | 16.2 | −1.1 | | | | Polpunct: 318° 12′ 31.″78 |
| 34 34 17 | 18 | 19 | 19 | 18.2 | 18.9 | 16.3 | −1.0 | | | | |
| 15 57 11 | 11 | 13 | 11 | 11.5 | 21.0 | 14.0 | −3.4 | | | | |
| 32 5 51 | 51 | 51 | 53 | 51.5 | 18.2 | 16.4 | −0.6 | | | | |
| 18 25 16 | 16 | 15 | 15 | 15.5 | 18.1 | 16.6 | −0 4 | | | | |
| 37 58 34 | 31 | 32 | 33 | 32.5 | 18.2 | 16.3 | −0.6 | +14.1 | | | |
| 39 45 13 | 12 | 14 | 14 | 13.2 | 18.1 | 16.3 | −0.6 | | | | |
| 42 11 31 | 27 | 27 | 31 | 29.0 | 18.3 | 16.2 | −0.8 | +14.0 | | | |
| 10 8 47 | 53 | 51 | 53 | 51.0 | 18.0 | 17.1 | −0.1 | | | | |
| 31 1 47 | 49 | 47 | 51 | 48.5 | 18.0 | 16.8 | −0.3 | | | | |
| 60 14 23 | 25 | 27 | 29 | 26 0 | 17 0 | 18.1 | +1.0 | | | | |
| 63 40 27 | 25 | 26 | 25 | 25.7 | 18.0 | 17.1 | −0.1 | | | | |
| 340 48 6 | 11 | 11 | 10 | 9.5 | 17.1 | 18.0 | +0 9 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | ... | .... | .... | ..... | | | | |
| 21 56 21 | 26 | 29 | 31 | 26.7 | 17.1 | 18.1 | +0.9 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 61 13 40 | 43 | 44 | 43 | 42.5 | 17.3 | 18.0 | +0.8 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 63 28 20 | 16 | 21 | 21 | 19.5 | 18.1 | 16.8 | −0.3 | | | | |

| 1836 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | h ′ ″ | ′ ″ | ′ ″ | | |
| October | 25 Vulpeculae.. | ..... | 14 5.0 | 20 14 16.9 | 14 27.8 | 14 39.8 | | |
| 4 | 69 Aquilae..... | 19 59.9 | 20 10.8 | 20 20 21.8 | 20 31.8 | 20 42.2 | | |
| ♂ | Delphin. praec. . | 22 17.2 | 22 28.3 | 20 22 39.0 | ..... | ..... | | |
| | Delphin. seq.... | ..... | ..... | 20 22 39.8 | 22 50.8 | 23 0.9 | | |
| | 9 Cephei..... | 25 18.9 | 25 41.8 | 20 26 24.9 | ..... | 26 59.7 | | |
| | β Delphin. ..... | 24 46.7 | 38 57.0 | 20 29 8.0 | 29 18.9 | 29 29.8 | | |
| | Aquarii..... | ..... | 31 53.8 | 20 32 4.8 | 32 15.8 | 32 26.6 | | |
| | α Cygni ..... | 34 36.8 | 34 52.0 | 20 35 6.8 | 35 21.2 | 35 35.8 | 6.62 | |
| | α Cephei ..... | 13 10.9 | 13 33.1 | 21 13 56.0 | 14 17.8 | 14 40.0 | 55.72 | |
| | 2 Capricorni.... | ..... | ..... | 21 16 35.0 | 16 46.8 | 16 57.8 | | |
| | Cephei ..... | ..... | ..... | 21 19 2.2 | 19 22.8 | 19 42.9 | | |
| | β Aquarii..... | 21 50.9 | 22 2.0 | 21 22 12.8 | 22 22.9 | 22 33.7 | | |
| | β Cephei ..... | 24 45.0 | 25 16 9 | 21 25 46.9 | 26 16.7 | 26 47.8 | 6.87 | |
| | γ Capricorni ... | 29 54.9 | 30 5.9 | 21 30 17.6 | 30 27.9 | 30 39.2 | | |
| | ε Pegasi..... | ..... | 35 13.9 | 21 35 24.8 | 35 35.8 | 35 45.8 | | |
| | μ Capricorni.... | 44 15.9 | 43 27.8 | 21 43 38.0 | 43 48.9 | 43 59.9 | | |
| | Pegasi praec... | 47 37.8 | 47 49.9 | 21 48 0.7 | ..... | ..... | | |
| | Pegasi aeq..... | ..... | ..... | 21 48 12.6 | 48 22.8 | 48 34.9 | | |
| | 20 Pegasi..... | 52 0:9 | 52 11.8 | 21 52 22.9 | 52 33.7 | 52 44.8 | | |
| | θ Pegasi ..... | 0 51.2 | 1 2.0 | 22 1 12.9 | 1 23.8 | 1 33.9 | | |
| | Uranus ..... | 12 39.9 | 12 51.4 | 22 13 1.9 | 13 12.8 | 13 23.6 | 2.00 | |
| | α Pegasi..... | 55 30.9 | 55 42.0 | 22 55 52.8 | 56 3.8 | 56 14.7 | 52.92 | |
| | c Aquarii ..... | 59 36.4 | 59 48.0 | 22 59 59.8 | 0 10.9 | 0 21.9 | | |
| | Ceres ..... | 9 51.1 | 10 2.8 | 23 10 13.9 | 10 25.4 | 10 36.8 | 14.08 | |
| 6 | δ Urs. min..... | 18 11.1 | 21 13.0 | 18 24 8.5 | 27. 5.0 | ..... | 9.19 | |
| 24 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Lyrae ..... | 30 11.5 | 30 25.7 | 18 30 38.9 | 30 52.3 | 31 5.9 | 38 95 | |
| | ε Lyrae praec... | ..... | 37 56 8 | 18 38 10.2 | 38 24.0 | 38 37.8 | | |
| | β Lyrae praec... | 42 52.1 | 43 5.0 | 18 43 17.5 | ..... | ..... | | |
| | β Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 43 19.3 | 43 31.8 | 43 44.4 | | |
| | θ Serpent. praec. | 46 59.5 | 47 10.1 | 18 47 .... | ..... | ..... | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24° 16′ 11″ | 13″ | 15″ | 15″ | 13.″5 | 17.3 | 18.0 | +0.″8 | +13.6 | | | |
| 51 36 47 | 45 | 54 | 51 | 49.2 | 16.4 | 19.0 | +1.8 | | | | |
| 37 28 53 | 54 | 57 | 59 | 55.7 | 17.0 | 18.0 | +0.9 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 345 45 41 | 45 | 49 | 47 | 45.5 | 16.1 | 19.5 | +2.2 | | | | |
| 34 9 55 | 55 | 55 | 57 | 55.5 | 17.8 | 18.0 | +0.5 | | | | |
| 59 42 9 | 11 | 15 | 19 | 13.5 | 17.1 | 18.0 | +0.9 | | | | |
| 3 30 17 | 19 | 21 | 21 | 19.5 | 17.3 | 18.1 | +0.8 | 27.″481+14.°0+13.°1 | | | |
| 346 18 52 | 54 | 53 | 53 | 53.0 | 19.0 | 17.0 | −0.7 | | | | |
| 71 16 47 | 49 | 49 | 51 | 49.0 | 17.5 | 18.8 | +1.1 | | | | |
| 349 8 57 | 61 | 64 | 65 | 61.7 | 17.0 | 19.4 | +1.7 | | | | |
| 54 28 21 | 23 | 26 | 25 | 23.7 | 17.1 | 19.0 | +1.4 | | | | |
| 338 22 4 | 3 | 5 | 2 | 3.5 | 18.7 | 17.6 | −0.2 | +12.8 | | | |
| 65 34 23 | 23 | 24 | 25 | 23.7 | 18.1 | 18.0 | +0.3 | | | | |
| 39 3 59 | 57 | 55 | 59 | 57.5 | 18.3 | 18.0 | +0.2 | | | | |
| 62 29 52 | 53 | 55 | 57 | 54.2 | 18.0 | 18.1 | +0.4 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 27 48 41 | 45 | 46 | 49 | 45.2 | 16.8 | 19.4 | +1.8 | | | | |
| 35 51 21 | 19 | 25 | 23 | 22.0 | 18.0 | 18.3 | +0.5 | | | | |
| 42 47 49 | 47 | 50 | 51 | 49.2 | 17.2 | 19.1 | +1.4 | 27.494+13.7+12.4 | | | |
| 60 0 32 | 31 | 33 | 31 | 31.7 | 18.0 | 18.2 | +0.5 | +12.2 | | | |
| 33 52 9 | 7 | 9 | 11 | 9.0 | 18.1 | 18.8 | +0.8 | | | | |
| 70 13 25 | 25 | 31 | 31 | 28 0 | 19.0 | 18.0 | −0 2 | | | | |
| 69 54 56 | 55 | 54 | 61 | 56.5 | 19.1 | 17.9 | −0.3 | 27.484+13.0+11.8 | | | |
| 321 37 40 | 39 | 41 | 43 | 40.8 | 19.8 | 14.0 | −3.7 | | | | |
| 321 37 38 | 37 | 40 | 40 | 38.8 | 19.8 | 14.1 | −3.6 | | 18′ 11″ | +4.″4 | |
| 321 37 35 | 39 | 41 | 42 | 39.2 | 19.0 | 15.0 | −2.7 | | 19 54 | +2.2 | |
| 321 37 40 | 42 | 43 | 44 | 42.2 | 18.5 | 15.5 | −2.2 | | 21 13 | +1.1 | |
| 321 37 39 | 41 | 42 | 43 | 41.2 | 19.0 | 15.0 | −2 7 | | 22 31 | +0.3 | |
| 321 37 42 | 45 | 40 | 44 | 42.8 | 18.6 | 15 2 | −2.4 | | 27 5 | +1.1 | |
| 9 34 3 | 4 | 5 | 6 | 4.5 | 18.7 | 15.1 | −2.5 | 27.675+15.2+15.9 | | | |
| 8 42 1 | 3 | 5 | 6 | 3.8 | 20.0 | 13.6 | −4.0 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 15 2 9 | 10 | 13 | 14 | 11.5 | 19.7 | 14.2 | −3.5 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |

| 1836 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | h | | | | W 37.7 O 26.3 |
| October | θ Serpent. seq... | ..... | ..... | 18 47 22″0 | 47 32.6 | 47 42.9 | | W' 30.3 O' 33.5 |
| 6 | γ Lyrae ..... | 51′ 39.″4 | 51′ 52.′1 | 18 52 4.6 | 52 16.9 | 59 29.6 | | |
| 24 | ξ Aquilae.. ... | 56 47.0 | 56 57.9 | 18 57 8.9 | 57 19.6 | 57 30.7 | | δ Urs. min. / 1 α Capric. } a = — 0.″203 |
| | 17 Lyrae ..... | 0 4.4 | 0 17.2 | 19 0 29.6 | 0 42.0 | 0 54 5 | | b = + 0.″087; c = + 0.″073 |
| | ψ Sagittarii.... | 4 22.2 | 4 34.5 | 19 4 45.9 | 4 57.6 | 5 9.4 | | α Lyrae + 44.88 |
| | | | | | | | | γ Aquilae 44.93 |
| | α Aquilae..... | 10 55.0 | 12 6.0 | 18 11 17.1 | 11 27.7 | 11 38.3 | | ε Aquilae 44.97 |
| | δ Aquilae ..... | 16 9.0 | 16 20.0 | 19 16 30.7 | 16 41.1 | 16 51.7 | | β Aquilae 44.87 |
| | o Aquilae ..... | 19 39.0 | 19 49.9 | 19 20 0 2 | 20′ 10.9 | 20 21.1 | | 1 α Capricorni 45.06 |
| | β Cygni praec... | 22 58 7 | 23 11.0 | 19 23 .... | ..... | ..... | | α Cephei 45.14 |
| | β Cygni seq. ... | ..... | ..... | 19 23 25.1 | 23 36.9 | 23 48.9 | | β Cephei 45.04 |
| | | | | | | | | α Aquarii 45.06 |
| | κ Antinoi ..... | 26 59.6 | 27 10 5 | 19 27 21 0 | 27 31.6 | 27 42.0 | | α Piscis aust. 45.33 |
| | α Sagittae ..... | 31 40.0 | 31 51.5 | 19 32 2.7 | 32 13.8 | 32 24.9 | | α Pegasi 45.05 |
| | γ Aquilae..... | 37 32.8 | 37 34.0 | 19 37 44.5 | 37 55.1 | 38 5.7 | 44″.49 | 20h 48′ x = + 45.″033 |
| | α Aquilae..... | 41 42 0 | 41 53.2 | 19 42 3.7 | 42 14.1 | 42 24.9 | 3.65 | Vom 3. bis 6. October |
| | β Aquilae..... | 47 11.0 | 47 21.8 | 19 47 32.5 | 47 43.0 | 47 53 5 | 32.43 | tägl. Retardation: |
| | | | | | | | | 0.″196 |
| | γ Sagittarii.... | 50 21.8 | 50 33 5 | 19 50 44.6 | 50 55.4 | 51 6 7 | | |
| | τ Aquilae..... | 55 3.0 | 55 14.0 | 19 55 24.6 | 55 35.0 | 55 45.5 | | |
| | 64 Aquilae..... | 58 29.4 | 58 40.0 | 19 58 50.7 | 59 1.0 | 59 11.6 | | |
| | θ Antinoi ..... | 1 46,3 | 1 57 0 | 20 2 7.5 | 2 17.7 | 2 28.6 | | |
| | 1 α Capricorni .. | 7 28.5 | 7 39.4 | 20 7 50.5 | ..... | 8 12.0 | 50.38 | |
| | | | | | | | | |
| | 2 α Capricorni .. | ..... | ..... | 20 8 .... | 8 24.9 | 8 35.5 | | |
| | γ Cygni ..... | 15 8.9 | 15 23.0 | 20 15 37.0 | 15 50.5 | 16 4.0 | | |
| | 69 Aquarii ..... | 20 0.4 | 20 11.1 | 20 20 21 6 | 20 32.0 | 20 42.9 | | |
| | ε Delphini ..... | 24 17.8 | 24 28.9 | 20 24 39.6 | 24 50.0 | 25 1.0 | | |
| | α Delphini ..... | 30 23.2 | 30 34.5 | 20 30 45.4 | 30 56.1 | 31 7.0 | | |
| | | | | | | | | |
| | Delphini ..... | ..... | ..... | 20 31 .... | 31 29.0 | 31 40.5 | | |
| | α Cephei ..... | . . ... | 13 33.4 | 21 13 55.5 | 14 18.0 | 14 40 0 | 55 62 | |
| | b Capricorni.. . | 18 16.1 | 18 28.1 | 21 18 39.7 | 18 50.9 | 19 2.1 | | |
| | β Cephei ..... | 24 45.0 | 25 16.1 | 21 25 47.0 | 26 17.1 | 26 48.0 | 46.85 | |
| | γ Capricorni.... | 29 55.1 | 30 6.6 | 21 30 17 5 | 30 28.4 | 30 39.5 | | |
| | | | | | | | | |
| | ε Pegasi..... | 35 3.5 | 35 14.5 | 21 35 25.0 | 35 35.9 | 35 46.2 | | |
| | Aquarii ..... | 39 22.1 | 39 33 0 | 21 39 43.7 | 39 54.2 | 40 4.9 | | |
| | μ Capricorni.... | 43 16.6 | 43 27.9 | 21 43 38.8 | 43 49.2 | 44 0.2 | | |
| | Pegasi praec. .. | 40 38.2 | 47 50.0 | 21 48 1 2 | ..... | ..... | | |
| | Pegasi seq. .... | ..... | ..... | 21 48 12.4 | 48 23.9 | 48 35.0 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 44° 11′ 55″ | 56″ | 56″ | 58″ | 56″.2 | 18.8 | 14.9 | —2″.6 | | | | S 15.4 N 18.4 |
| 15 43 59 | 58 | 60 | 62 | 59.8 | 18.8 | 14.9 | —2.6 | | | | S′ 16.3 N′ 17.2 |
| 34 34 17 | 16 | 18 | 20 | 17.8 | 18.6 | 15.0 | —2.5 | | | | N. E. = —1.0 |
| 15 57 7 | 12 | 12 | 13 | 11.0 | 17.7 | 16.0 | —1.5 | 27″.695+15°.3+15°.3 | | | α Lyrae 318° 12′ 29.″0 |
| 73 41 27 | 27 | 28 | 32 | 28.5 | 17.9 | 15.9 | —1.6 | | | | γ Aquilae 34.2 |
| | | | | | | | | | | | α Aquilae 31.5 |
| 36 7 7 | 6 | 8 | 10 | 7.8 | 17.9 | 15.9 | —1.6 | | | | β Aquilae 33.2 |
| 45 23 59 | 58 | 59 | 60 | 59.0 | 19.7 | 13.8 | —3.7 | | | | 1 α Capricorni 32.8 |
| 46 34 13 | 14 | 15 | 17 | 14.8 | 17.4 | 16.1 | —1.2 | | | | α Cephei 24.6 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | β Cephei 29.4 |
| 20 31 31 | 32 | 30 | 33 | 31 5 | 19.5 | 14.0 | —3.5 | | | | α Aquarii 28.7 |
| | | | | | | | | | | | α Piscis aust. 31.4 |
| | | | | | | | | | | | α Pegasi 31.5 |
| | | | | | | | | | | | Polpunct: 318° 12′ 30.″63 |
| 55 34 22 | 21 | 23 | 24 | 22.5 | 18.0 | 15.5 | —1.9 | | | | |
| 30 33 16 | 19 | 18 | 20 | 18.2 | 17.3 | 16.9 | —0.8 | | | | |
| 37 58 40 | 37 | 36 | 39 | 38.0 | 19.0 | 14.6 | —2.9 | 27.694+15.4+14.9 | | | |
| 39 45 10 | 11 | 12 | 16 | 12.2 | 17.5 | 16.2 | —1.2 | | | | |
| 42 11 33 | 30 | 31 | 32 | 31.5 | 19.2 | 14.1 | —3.3 | | | | |
| 29 8 42 | 44 | 43 | 46 | 43.8 | 17.0 | 17.0 | —0.5 | | | | |
| 41 22 23 | 23 | 23 | 24 | 23.0 | 17.0 | 17.0 | —0.5 | | | | |
| 49 20 8 | 8 | 7 | 8 | 7.5 | 19.5 | 14.1 | —3.5 | | | | |
| 49 29 37 | 35 | 35 | 38 | 35.0 | 19.0 | 14.4 | —3.0 | | | | |
| 61 11 31 | 26 | 27 | 28 | 28.0 | 19.2 | 14.2 | —3.2 | 27.684+15.2+14.7 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 8 27 57 | 60 | 59 | 62 | 59.5 | 17.3 | 16.7 | —0.9 | | | | |
| 51 36 53 | 54 | 51 | 53 | 52.8 | 19.0 | 14.9 | —2.8 | | | | |
| 37 26 44 | 41 | 39 | 42 | 41.5 | 18.9 | 15.0 | —2.6 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 32 51 27 | 26 | 28 | 29 | 27.5 | 18.8 | 15.1 | —2.5 | | | | |
| 346 18 47 | 49 | 47 | 52 | 48.8 | 19.5 | 14.9 | —3.0 | | | | |
| 70 40 54 | 52 | 54 | 54 | 53.5 | 17.8 | 16.9 | —1.0 | 27.685+14.9+14.0 | | | |
| 338 22 3 | 5 | 4 | 6 | 4.5 | 19.0 | 15.2 | —2.6 | | | | |
| 65 34 21 | 20 | 22 | 24 | 21.8 | 19.7 | 14.7 | —3.2 | | | | |
| 39 3 59 | 60 | 60 | 62 | 60.2 | 19.5 | 15.0 | —3.0 | | | | |
| 54 20 46 | 46 | 46 | 48 | 46.5 | 20.1 | 15.0 | —3.3 | | | | |
| 62 29 55 | 54 | 51 | 55 | 53.8 | 19.4 | 15.0 | —2.9 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 27 48 40 | 43 | 42 | 47 | 43.0 | 17.6 | 17.0 | —0.8 | | | | |

| 1836 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| October | 20 Pegasi..... | 52′ 1.″6 | 52′ 12.″6 | 21h 52′ 23.″5 | 52′ 34.″0 | 52′ 44.″9 | | |
| 6 | α Aquarii ..... | 56 17.5 | 56 28.6 | 21 56 39.0 | 56 49.5 | 57 0.0 | 38.″99 | |
| 24 | 4 Aquarii ..... | 4 8.9 | 4 20.1 | 22 4 31.8 | 4 43.1 | 4 54.7 | | |
| | θ Aquarii ..... | 7 6.7 | 7 17.8 | 22 7 28.1 | 7 38.9 | 7 49.4 | | |
| | Uranus ..... | 12 28.1 | 12 39.3 | 22 12 50.0 | 13 0.5 | 13 11.6 | 49.97 | |
| | η Aquarii..... | 25 52.0 | 26 3.0 | 22 26 13.5 | 26 23.9 | 26 34.3 | | |
| | α Pisc. aust. ... | 47 27.7 | 47 40.5 | 22 47 52.6 | 48 4.8 | 48 17.0 | 52.60 | |
| | α Pegasi ..... | 55 31.1 | 55 42.5 | 22 55 53.2 | 56 4.1 | 56 15.0 | 53.25 | |
| | Ceres ..... | 8 36.5 | 8 48.0 | 23 8 59.4 | 9 10.5 | 9 21.9 | 59.34 | |
| ♈ ☿ | δ Urs. min..... | 18 11 5 | 21 12.5 | 18 24 10.0 | 27 5.0 | ..... | 9.54 | W 30.5 O 33.9<br>W' 37.1 O' 27.5 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | δ Urs. min. / 1 α Capric. } a = −0.″127<br>b = +0.066; c = +0.073<br>α Lyrae x = +45.″61<br>γ Aquilae 45.″37<br>α Aquilae 45.34<br>β Aquilae 45.29<br>1 α Capricorni 45.36<br>2 α Capricorni 45.26<br>α Aquarii 45.40<br>α Pisc. aust. 45.62<br>α Urs. maj. 45.62<br>α Pegasi 45.29<br>20h 51′ x = +45.″416<br>Vom 4. — 7. Oct. tägl. Retardation: 0.″092 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Lyrae ..... | 30 10.8 | 30 25.0 | 18 30 38.0 | 30 51.8 | 31 5.1 | | |
| | ε Lyrae praec. . | 37 41.9 | 37 55.8 | 18 38 10.0 | ..... | ..... | | |
| | ε Lyrae seq..... | ..... | ..... | 18 38 11.9 | 38 25.6 | 38 38.9 | | |
| | β Lyrae praec. . | ..... | 43 4.8 | 18 43 17.0 | 43 29.7 | 43 41.9 | | |
| | θ Serpent. praec. | 46 58.8 | 47 9.8 | 18 47 20.0 | ..... | ..... | | |
| | θ Serpent. seq... | ..... | ..... | 18 47 21.7 | 47 32.1 | 47 42.9 | | |
| | γ Lyrae praec... | 51 38.9 | 51 53.4 | 18 52 7.0 | ..... | ..... | | |
| | γ Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 52 14.9 | 52 28.8 | 52 41.8 | | |
| | ξ Aquilae ..... | 56 46.0 | 56 57.7 | 18 57 8.5 | 57 18.9 | 57 30.0 | | |
| | 17 Lyrae praec.. | 59 55.8 | 0 7.9 | 19 0 20.8 | ..... | ..... | | |
| | 17 Lyrae seq. .. | ..... | ..... | 19 0 28.9 | 0 41.8 | 0 53.9 | | |
| | η Lyrae praec... | 6 58.9 | 7 12.5 | 19 7 25.8 | ..... | ..... | | |
| | η Lyrae seq. ... | ..... | ..... | ..... | 7 41.8 | 7 55.8 | | |
| | f Aquilae ..... | 10 43.0 | 10 53.8 | 19 11 3.9 | 11 14.8 | 11 24.8 | | |
| | p Sagittarii .... | 13 8.9 | 13 21.6 | 19 13 33.2 | 13 44.9 | 13 56.8 | | |
| | δ Aquilae ..... | ..... | ..... | 19 16 30.0 | 16 40.8 | 16 51.0 | | |
| | o Aquilae ..... | ..... | 19 48.8 | 19 19 59.8 | 20 10.0 | 20 20.8 | | |
| | Aquilae ..... | 22 57.8 | 23 8.8 | 19 23 18.8 | 23 29.8 | 23 40.3 | | |
| | h 2 Sagittarii .. | ..... | 25 48.8 | 19 26 0.0 | 26 11.9 | 26 23.9 | | |
| | ε Sagittae praec. | 28 46.8 | ..... | 19 29 .... | 29 19.0 | 29 30.0 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35° 51′ 20″ | 22″ | 23″ | 24″ | 22″.2 | 19.2 | 15.1 | −2″.8 | | | | |
| 49 18 1 | 5 | 4 | 6 | 4.0 | 19.5 | 15.0 | −3.0 | 27″.674+14°.9+13°.8 | | | |
| 70 3 2 | 5 | 4 | 8 | 4.8 | 18.9 | 15.9 | −2.2 | | | | Sehr unruhig. |
| 56 46 49 | 48 | 46 | 48 | 47.8 | 19.1 | 15.2 | −2.6 | | | | |
| 60 1 36 | 35 | 36 | 39 | 36.5 | 18.0 | 16.9 | −1.1 | 27.664+14.8+13.7 | | | |
| 49 8 53 | 52 | 51 | 56 | 53.0 | 19.1 | 15.6 | −2.4 | | | | |
| 78 37 19 | 20 | 21 | 23 | 20.8 | 19.1 | 15.8 | −2.3 | 27.675+14.7+13.4 | | | |
| 33 52 10 | 8 | 12 | 14 | 11.0 | 19.4 | 15.5 | −2 6 | | | | |
| 69 55 30 | 29 | 30 | 33 | 30.5 | 18.3 | 16.9 | −1.3 | 27.665+14.6+13.3 | | | |
| 321 37 42 | 44 | 45 | 45 | 44.0 | 20.0 | 14.2 | −2.2 | | | | S 19.0 N 15.8 |
| 321 37 47 | 43 | 45 | 45 | 45.0 | 19.0 | 15.1 | −1.1 | | 18′ 12″ | +4.″4 | S′ 17.1 N′ 17.6 |
| 321 37 43 | 43 | 43 | 45 | 43.5 | 20.0 | 14.2 | −2.2 | | 21 12 | +1.1 | N. E. = + 1.8 |
| 321 37 40 | 45 | 43 | 45 | 43.2 | 20.0 | 14.2 | −2.2 | | 22 42 | +0.3 | α Lyrae 318° 12′ 34.″4 |
| 321 37 41 | 43 | 45 | 45 | 43.5 | 20.0 | 14.3 | −2.1 | | 25 32 | +0.2 | γ Aquilae 30.8 |
| 321 37 41 | 43 | 43 | 47 | 43.5 | 20.0 | 14.3 | −2.1 | | | | α Aquilae 32.9 |
| 9 34 6 | 9 | 11 | 9 | 8.8 | 19.4 | 14.9 | −1.5 | 27.655+15.0+15.0 | | | β Aquilae 29.9 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | 2 α Capricorni 33.9 |
| 8 45 27 | 31 | 35 | 35 | 33.0 | 19.3 | 15.0 | −1.2 | | | | α Aquarii 29.5 |
| 15 1 27 | 31 | 39 | 35 | 33.0 | 17.0 | 15.0 | −1.9 | | | | α Piscis aust. 31.0 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | α Urs. maj. 33.3 |
| 44 13 55 | 57 | 60 | 59 | 57.7 | 19.2 | 15.0 | −1.3 | | | | α Pegasi 30·3 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | Polpunct: 318 12′ 31.″60 |
| 8 38 43 | 41 | 37 | 43 | 41.0 | 20.2 | 14.0 | −2.4 | | | | |
| 34 34 19 | 21 | 29 | 25 | 23.5 | 18.8 | 15.6 | −0.8 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 15 57 13 | 11 | 13 | 11 | 12.0 | 20.1 | 14.0 | −2.3 | +14.2 | | | |
| 9 20 5 | 7 | 9 | 11 | 8.0 | 20.0 | 14.6 | −1.9 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | | | | |
| 53 54 13 | 13 | 19 | 17 | 15.5 | 20.0 | 14.2 | −2.2 | | | | |
| 76 19 29 | 31 | 29 | 34 | 30.7 | 20.2 | 14.1 | −2.3 | | | | |
| 45 23 54 | 57 | 55 | 61 | 56.7 | 19.2 | 15.1 | −1.2 | | | | |
| 46 4 15 | 13 | 17 | 19 | 16.0 | 20.0 | 14.4 | −2.1 | | | | |
| 41 2 52 | 52 | 51 | 53 | 52.0 | 20.0 | 14.8 | −1.8 | | | | |
| 73 23 51 | 53 | 50 | 54 | 52.0 | 20.0 | 14.6 | −1.9 | | | | |
| 32 5 45 | 51 | 57 | 55 | 52.0 | 18.8 | 15.8 | −0.6 | | | | |

| 1836 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| October | ε Sagittae seq. . . | 28′ 52.″9 | 29′ 3.″9 | 19h 29′ 13.″0 | ..... | ..... | | |
| 7 | n Sagittarii pr. . | 34 20.0 | 34 30.0 | 19 34 43.8 | ..... | ..... | | |
| ♀ | n Sagittarii seq.. | ..... | ..... | 19 34 50.0 | 35′ 2.″7 | 35′ 14.″9 | | |
| | γ Aquilae ..... | 37 22.2 | 37 33.4 | 19 37 44.0 | 37 55.0 | 38 5.3 | | |
| | α Aquilae ..... | 42 41.8 | 42 52.9 | 19 42 3.1 | 42 13.4 | 42 24.6 | | |
| | β Aquilae..... | 46 10.2 | 46 21.8 | 19 46 31.9 | 46 42.7 | 46 52.8 | | |
| | 22 Cygni ..... | 48 49.0 | 49 2.8 | 19 49 15.9 | 49 28.8 | 49 42.8 | | |
| | 64 Sagittarii ... | 54 56.8 | 55 8.0 | 19 55 18 8 | 55 28.8 | 55 39.8 | | |
| | Capricor. 817 M | 58 8.8 | 58 19.9 | 19 58 30.9 | 58 41.8 | 58 52.7 | | |
| | ρ Draconis ..... | ..... | 0 51.0 | 20 1 17.8 | 1 45.0 | 2 12.7 | | |
| | Vulpeculae .... | ..... | 4 10.0 | 20 4 21.8 | 4 33.9 | 4 44.9 | | |
| | 1 α Capricorni .. | 7 28.0 | 7 39.3 | 20 7 49.8 | 8 1.0 | ..... | | |
| | 2 α Capricorni .. | ..... | 8 2.9 | 20 8 13.9 | 8 24.8 | 8 35.8 | | |
| | 1 β Capricorni .. | 10 28.2 | 10 39.8 | 20 10 50.8 | 11 0.8 | 11 11.9 | | |
| | 2 β Capricorni .. | 10 43.0 | 10 53.7 | 20 11 4 6 | 11 14.8 | 11 21.2 | | |
| | α Aquarii ..... | 56 17.1 | 56 28.0 | 21 56 38.8 | 56 48.9 | 56 59.8 | | |
| | Uranus .. ..... | 12 21.9 | 12 33.5 | 21 12 43.9 | 12 54.6 | 13 4.9 | 43.″73 | |
| | α Pisc. aust. ... | 47 27.8 | 47 40.0 | 22 47 51.8 | 48 4 5 | 48 6.6 | | |
| | α Urs. maj..... | 52 2.4 | 52 25.3 | 22 12 48.1 | 53 10.9 | 53 34.1 | | |
| | α Pegasi ..... | 55 30.8 | 55 42.2 | 22 55 53.0 | 56 3.7 | 56 14.8 | | |
| | Ceres ..... | 7 59.9 | 8 11.8 | 33 8 23.0 | 8 33.9 | 8 44.9 | 22.89 | |
| 8 | δ Urs. min..... | 18 10.0 | 21 12.0 | 18 24 9.0 | 27 5.0 | ..... | 8.79 | |
| ♄ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Lyrae ..... | 30 11.1 | 30 25.0 | 18 30 38.0 | 30 51.6 | ..... | 38.25 | |
| | φ Sagittarii .... | 34 17.1 | 34 29.0 | 18 34 41.0 | 34 52.8 | 35 4.7 | | |
| | ε Lyrae praec... | 37 42.1 | 37 56.1 | 18 38 .... | ..... | ..... | | |
| | ε Lyrae seq..... | ..... | ..... | 18 38 11.8 | 38 25.1 | 38 39.0 | | |
| | β Lyrae praec. . | 42 51.4 | 43 4.7 | 18 43 .... | ..... | ..... | | |
| | β Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 43 18.8 | 43 31.3 | 43 44.0 | | |
| | θ Serpent. praec. | 46 58.8 | 47 9.7 | 18 47 .... | ..... | ..... | | |
| | θ Serpent. seq... | ..... | ..... | 18 47 21.5 | 47 32.0 | 47 42.4 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 80° 25′ 7″ | 5″ | 11″ | 11″ | 8.″5 | 19.0 | 15.2 | —1.″1 | | | | |
| 37 58 36 | 31 | 32 | 25 | 33.5 | 20.0 | 14.3 | —2.1 | +13.9 | | | |
| 39 45 11 | 13 | 15 | 15 | 13.5 | 19.2 | 15.1 | —1.2 | 27.″661+15.°0 | | | |
| 42 11 28 | 27 | 24 | 29 | 27.0 | 20.2 | 14.0 | —2.4 | | | | |
| 10 8 47 | 53 | 53 | 57 | 52.5 | 18.8 | 16.0 | —0.5 | | | | |
| 60 14 19 | 19 | 21 | 23 | 20.5 | 19.5 | 15.2 | —1.4 | | | | |
| 63 40 23 | 24 | 21 | 29 | 26.7 | 19.1 | 15.3 | —1.1 | | | | |
| 340 48 9 | 11 | 13 | 11 | 11.0 | 19.3 | 15.0 | —1.4 | | | | |
| 21 56 23 | 25 | 25 | 29 | 25.5 | 19.6 | 15.2 | —1.4 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 61 14 43 | 45 | 47 | 48 | 45.7 | 19.0 | 16.0 | —0.6 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 63 28 19 | 17 | 17 | 21 | 18.5 | 20.0 | 14.8 | —2.1 | +13.4 | | | |
| 49 18 4 | 3 | 1 | 0 | 2.0 | 19.4 | 16.1 | —0.7 | 27.688+14.0+12.2 | | | |
| 60 2 7 | 11 | 11 | 13 | 10.5 | 19.0 | 17.2 | 0.0 | +12.1 | | | |
| 78 37 17 | 17 | 17 | 18 | 17.2 | 20.0 | 16.9 | —0.7 | | | | |
| 290 52 46 | 49 | 51 | 51 | 49.2 | 18.8 | 18.2 | +0.6 | | | | |
| 33 52 9 | 7 | 5 | 9 | 7.5 | 20.0 | 17.0 | —0.6 | +11.8 | | | |
| 69 55 23 | 23 | 27 | 25 | 24.5 | 18.0 | 19.1 | +1.6 | +11.6 | | | |
| 321 37 42 | 40 | 41 | 42 | 41.2 | 19.3 | 16.1 | —2.8 | | | | |
| 321 37 36 | 35 | 36 | 39 | 36.5 | 19.6 | 15.8 | —3.1 | | 18′ 10″ | +4.″4 | |
| 321 37 40 | 41 | 42 | 43 | 41.5 | 19.4 | 15.9 | —3.0 | | 21 12 | +1.1 | |
| 321 37 38 | 41 | 42 | 44 | 41.2 | 19.1 | 16.1 | —2.7 | | 22 51 | +0.2 | |
| 321 37 37 | 39 | 40 | 42 | 39.5 | 19.4 | 16.0 | —2.9 | | 25 22 | +0.2 | |
| 321 37 39 | 41 | 41 | 43 | 41.0 | 19.3 | 16.0 | —2.9 | | 27 5 | +1.1 | |
| 9 34 1 | 4 | 4 | 4 | 3.2 | 19.0 | 16.4 | —2.5 | 27.495+14.5+14.2 | | | |
| 75 18 16 | 17 | 21 | 21 | 18.5 | 19.5 | 15.9 | —3.0 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 8 45 29 | 30 | 36 | 36 | 31.2 | 19.0 | 16.4 | —2.5 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 15 2 7 | 9 | 8 | 12 | 9.0 | 18.9 | 16.9 | —2.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 44 11 53 | 54 | 56 | 58 | 55.2 | 19.1 | 16.0 | —2.8 | | | | |

| 1836 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| October | γ Lyrae praec. | 51′ 38.″8 | 51′ 51.″6 | h 18 52′ 4.″1 | 52′ 16.″3 | 52′ 29.″0 | | W 38.8 O 26.1 |
| 8 | ξ Aquilae | 56 46.5 | 56 57.7 | 18 57 8.4 | 57 19.0 | 57 36.0 | | W′ 32.2 O′ 32.7 |
| ♄ | 17 Lyrae | 0 3.6 | 0 16.6 | 19 0 29.0 | 0 41.1 | 0 53.8 | | δ Urs. min. / 2 α Capric. } a = −0.″083 |
| | η Lyrae praec. | 6 59.0 | 7 12.5 | 19 7 .... | ..... | ..... | | b = +0.″129; c = +0.″073 |
| | η Lyrae seq. | ..... | ..... | 19 7 28.4 | 7 42.0 | 7 55.3 | | α Lyrae + 45.″47 |
| | a Aquilae | 10 54.6 | 11 5.5 | 19 11 16.3 | 11 27.0 | 11 38.0 | | γ Aquilae 45.22 |
| | δ Aquilae | 16 9.0 | 16 19.7 | 19 16 30.2 | 16 40.5 | 16 51.1 | | α Aquilae 45.05 |
| | o Aquilae | 19 38.6 | 19 49.4 | 19 20 0.0 | 20 10.2 | 20 20.7 | | β Aquilae 45.17 |
| | β Cygni praec. | 22 58.3 | 23 10.7 | 19 23 .... | ..... | ..... | | 1 α Capricorni 45.10 |
| | β Cygni seq. | ..... | ..... | 19 23 24.7 | 23 36.3 | 23 48.2 | | 2 α Capricorni 45.34 |
| | π Antinoi | 26 59.1 | 27 10.0 | 19 27 20.6 | 27 31.1 | 27 41.8 | | α Cygni 45.39 |
| | α Sagittae | 31 39.9 | 31 51.2 | 19 32 2.0 | 32 13.1 | 32 24.2 | | α Cephei 45.61 |
| | γ Aquilae | ..... | 37 33.4 | 19 37 44.1 | 37 54.8 | 38 5.4 | 44.″10 | β Cephei 45.61 |
| | α Aquilae | 41 41.6 | 41 52.7 | 19 42 3.4 | 42 14.0 | 42 24.6 | 3.42 | α Aquarii 45.26 |
| | β Aquilae | 46 10.5 | 46 21.4 | 19 46 32.0 | 46 42.6 | 46 53.0 | 31.97 | α Piscis aust. 45.59 |
| | γ Sagittae | 50 21.6 | 50 33.0 | 19 50 44.0 | 50 55.1 | 51 6.3 | | α Pegasi 45.30 |
| | τ Aquilae | 55 2.8 | 55 13.6 | 19 55 24.2 | 55 34.7 | 55 45.1 | | $20^h\ 43'\ x = +45.''342$ |
| | 64 Aquilae | 58 29.0 | 58 39.8 | 19 58 50.2 | 59 0.7 | 59 11.4 | | Vom 6. bis 8. Octob. |
| | θ Antinoi | 1 45.8 | 1 56.7 | 20 2 7.4 | 2 17.7 | 2 28.0 | | tägliche Retardation: |
| | 1 α Capricorni | 7 28.3 | 7 39.6 | 20 7 50.0 | 8 0.9 | ..... | 50.18 | 0.″154 |
| | 2 α Capricorni | ..... | 8 3.0 | 20 8 13.7 | 8 24.7 | 8 35.4 | 13.82 | |
| | γ Cygni | 15 8.5 | 15 22.7 | 20 15 36.4 | 15 50.0 | 16 3.6 | | |
| | 69 Aquarii | 20 0.0 | 20 10.7 | 20 20 21.5 | 20 31.9 | 20 42.7 | | |
| | ε Delphini | ..... | ..... | 20 24 39.5 | 24 50.0 | 25 0.7 | | |
| | α Delphini | 30 22.9 | 30 34.3 | 20 30 45.0 | 30 56.0 | 31 6.8 | | |
| | α Cygni | 34 36.4 | 34 51.6 | 20 35 6.2 | 35 21.0 | 35 36.0 | 6.34 | |
| | α Cephei | 13 9.8 | 13 33.0 | 21 13 55.1 | 14 17.0 | 14 39.6 | 55.05 | |
| | β Cephei | 24 44.4 | 25 16.0 | 21 25 46.2 | 26 16.2 | 26 47.1 | 46.19 | |
| | ε Pegasi | 35 3.2 | 35 14.0 | 21 35 25.0 | 35 35.4 | 35 46.2 | | |
| | Aquarii | 39 22.0 | 39 32.9 | 21 39 43.5 | 39 53.9 | 40 4.6 | | |
| | μ Capricorni | 43 16.4 | 43 27.6 | 21 43 38.0 | 43 49.0 | 43 59.8 | | |
| | Pegasi praec. | 47 38.0 | 47 49.8 | 21 48 .... | ..... | ..... | | |
| | Pegasi seq. | ..... | 48 0.8 | 21 48 12.1 | 48 23.4 | 48 34.7 | | |
| | 90 Pegasi | ..... | 52 12.2 | 21 52 23.0 | 52 33.9 | 52 44.7 | | |
| | α Aquarii | 56 17.5 | 56 28.1 | 21 56 38.7 | 56 49.0 | 56 59.6 | 38.65 | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15° 43′ 58″ | 59″ | 60″ | 61″ | 59.″5 | 19.4 | 15.9 | —3.″0 | | | | S 17.6 N 17.5 |
| 34 34 16 | 18 | 17 | 19 | 17.5 | 18.7 | 16.9 | —2.1 | | | | S′ 19.6 N′ 15.5 |
| 15 57 13 | 16 | 15 | 16 | 15.0 | 20.0 | 15.0 | —3.8 | 27.″484 + 14.°5 + 13.°9 | | | N. E. = — 2.0 |
| ..... | .... | .... | .... | . .. | .... | .... | ..... | | | | α Lyrae 318° 12′ 27.″7 |
| 9 20 3 | 4 | 5 | 6 | 4.5 | 20.0 | 15,0 | —3.8 | | | | γ Aquilae 28.7 |
| | | | | | | | | | | | α Aquilae 31.3 |
| 36 7 5 | 4 | 4 | 8 | 5 2 | 18.2 | 17.5 | —1.5 | | | | β Aquilae 29.6 |
| 45 23 58 | 56 | 58 | 58 | 57.5 | 20.0 | 15.0 | —3.8 | | | | 2 α Capricorni 31.8 |
| 46 34 14 | 15 | 13 | 16 | 14.5 | 19.2 | 16.0 | —2.8 | | | | α Cygni 29.0 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | α Cephei 24.0 |
| 20 34 31 | 30 | 29 | 32 | 31.5 | 20.0 | 15.0 | —3.8 | | | | β Cephei 27.9 |
| | | | | | | | | | | | α Aquarii 27.1 |
| 55 34 20 | 20 | 20 | 24 | 21.0 | 18.6 | 16.9 | —2.0 | | | | α Piscis 25.9 |
| 30 33 15 | 19 | 17 | 20 | 17.8 | 18.5 | 17.0 | —4.9 | 27.494 + 14.4 + 13.6 | | | α Pegasi 29.3 |
| 37 58 33 | 32 | 31 | 34 | 32.5 | 19.4 | 16.0 | —2.9 | | | | Polpunct: 318 12′ 28.″39 |
| 39 45 10 | 13 | 10 | 15 | 12.0 | 18.0 | 18.0 | —1.1 | | | | |
| 42 11 30 | 26 | 26 | 28 | 27.5 | 20.0 | 15.0 | —3.8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 29 8 45 | 44 | 43 | 48 | 45.0 | 20.0 | 15.0 | —3.8 | + 13.3 | | | |
| 41 22 20 | 22 | 24 | 25 | 22.8 | 18.3 | 17.5 | —1.5 | | | | |
| 49 20 4 | 6 | 5 | 8 | 5.8 | 19.1 | 16.0 | —2.8 | | | | |
| 49 29 34 | 32 | 32 | 34 | 33.0 | 19.9 | 15.2 | —3.6 | 27.484 + 14.3 + 13.2 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 61 13 43 | 41 | 43 | 44 | 42.7 | 18.3 | 17.8 | —1.4 | | | | |
| 8 27 58 | 60 | 59 | 60 | 59 2 | 18.5 | 17.0 | —1.9 | | | | |
| 51 36 47 | 50 | 47 | 50 | 48.5 | 19.6 | 16.0 | —3.0 | | | | |
| 37 26 38 | 38 | 36 | 40 | 38.0 | 18.9 | 16.9 | —2.2 | + 12.9 | | | |
| 32 55 44 | 44 | 44 | 45 | 44.2 | 17.8 | 18.3 | —0.8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 3 30 19 | 21 | 19 | 21 | 20.0 | 19.6 | 16.1 | —3.0 | | | | |
| 346 18 49 | 45 | 49 | 53 | 49.0 | 20.7 | 15.0 | —4.2 | | | | |
| 338 21 59 | 63 | 63 | 64 | 62.2 | 19.4 | 17.0 | —2.4 | 27.494 + 13.9 + 12.5 | | | |
| 39 3 57 | 59 | 58 | 60 | 58.5 | 18.4 | 18.0 | —1.3 | | | | |
| 54 20 44 | 43 | 44 | 47 | 44.5 | 19.6 | 16.5 | —2.8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 62 29 51 | 52 | 51 | 53 | 51.8 | 19.7 | 16.0 | —3.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 27 48 40 | 46 | 42 | 48 | 44.0 | 18.4 | 17.9 | —1.4 | | | | |
| 35 53 22 | 23 | 23 | 26 | 23.5 | 19.3 | 16.8 | —2.4 | | | | |
| 59 18 2 | 1 | 2 | 4 | 2.2 | 19.5 | 16.4 | —2.8 | | | | |

| 1836 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| October | 41 Aquarii ..... | 4′ 8.″6 | 4′ 20.″2 | 22h 4′ 31.″7 | 4′ 42.″6 | 4′ 54.″2 | | |
| 8 | Uranus ..... | 12 16.6 | 12 27.2 | 22 12 37.9 | 12 48.5 | 12 59.5 | 38.″01 | |
| ♄ | α Pisc. aust. .... | 47 27.6 | 47 40.0 | 22 47 52.0 | 48 4.4 | 48 16.4 | 52.18 | |
| | α Pegasi ..... | 55 30.8 | 55 42.0 | 22 55 52.9 | 56 3.7 | 56 14.7 | 52.89 | |
| | Ceres ..... | 7 25.4 | 7 36.6 | 23 7 48.1 | 7 59.4 | 8 10 9 | 48.16 | |
| 10 | δ Urs. min..... | ..... | 21 11.5 | 18 24 .... | 27 4.5 | 30 0.5 | 7.71 | |
| ☾ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | φ Sagittarii .... | 34 17.4 | 34 29.5 | 18 34 41.3 | 34 52.8 | 35 4.6 | | |
| | ε Lyrae praec... | 37 42.3 | 37 56.4 | 18 38 .... | ..... | ..... | | |
| | ε Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 38 12.0 | 38 25.4 | 38 39.0 | | |
| | β Lyrae praec... | ..... | ..... | 18 43 17.2 | 43 29.5 | 43 42.4 | | |
| | θ Serpent. praec. | 46 59.2 | 47 9.8 | 18 47 .... | ..... | ..... | | |
| | θ Serpent. seq... | ..... | ..... | 18 47 21.6 | 47 32.4 | 47 42.6 | | |
| | γ Lyrae ..... | 51 38.6 | 51 51.8 | 18 52 4.3 | 52 16.7 | 52 29.2 | | |
| | ξ Aquilae..... | 56 46.5 | 56 57.5 | 18 57 8.6 | 57 19.3 | 57 29.9 | | |
| | 17 Lyrae praec. . | ..... | ..... | 19 0 .... | 0 33.5 | 0 45.8 | | |
| | 17 Lyrae seq. .. | 0 4.2 | 0 17.2 | 19 0 .... | ..... | ..... | | |
| | ψ Sagittarii .... | 4 22.2 | 4 34.0 | 19 4 45.5 | 4 57.5 | 5 9.2 | | |
| | η Lyrae praec. . | 6 58.7 | 7 12.6 | 19 7 .... | ..... | ..... | | |
| | η Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 19 7 28.5 | 7 42.3 | 7 55.6 | | |
| | a Aquilae praec. | 10 55.0 | 11 6.0 | 19 11 .... | ..... | ..... | | |
| | a Aquilae seq. .. | ..... | ..... | 19 11 16.8 | 11 27.5 | 11 38.1 | | |
| | δ Aquilae ..... | 16 8.7 | 16 19.5 | 19 16 30.2 | 16 40.5 | 16 51.2 | | |
| | o Aquilae..... | 19 38.6 | 19 49.6 | 19 19 59.8 | 20 10.3 | 20 20.8 | | |
| | β Cygni praec. . | 22 58.3 | 23 10.5 | 19 23 .... | ..... | ..... | | |
| | β Cygni seq. ... | ..... | ..... | 19 23 24.6 | 23 36.3 | 23 48.2 | | |
| | k Antinoi ..... | 26 59.2 | 27 10.2 | 19 27 20.5 | 27 31.2 | 27 41.8 | | |
| | α Sagittae .... | 31 39.9 | 31 51.4 | 19 32 2.3 | 32 13.3 | 32 24.3 | | |
| | γ Aquilae..... | 37 22.5 | 37 33.6 | 19 37 44.2 | 37 54.6 | 38 5.5 | 44.15 | |
| | α Aquilae..... | 41 41.6 | 41 52.6 | 19 42 3.4 | 42 13.8 | 42 24·5 | 3.25 | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 70° 3′ 3″ | 6″ | 5″ | 8″ | 5″.5 | 19.2 | 16.9 | −2″.3 | | | | |
| 60 2 37 | 39 | 41 | 40 | 39.2 | 17 6 | 18.6 | −0.5 | 27″.494+13°.8+12°.9 | | | |
| 78 37 16 | 15 | 15 | 18 | 16.6 | 19.4 | 16.4 | −2.7 | 27.494+13.6+12.0 | | | |
| 33 52 8 | 10 | 7 | 11 | 9.0 | 19.8 | 17.0 | −2.6 | | | | |
| 69 55 7 | 10 | 9 | 13 | 9.8 | 17.1 | 19.9 | +0.4 | 27.484+13.5+11.7 | | | |
| 331 37 42 | 41 | 42 | 44 | 42.2 | 19.7 | 17.0 | −2.3 | | | | |
| 331 37 42 | 42 | 43 | 44 | 42.7 | 19.0 | 17.1 | −1.8 | | 21′ 12″ | +1″.1 | |
| 331 37 42 | 42 | 42 | 44 | 42.5 | 19.7 | 17.0 | −2.3 | 27.586+13.0+1 | 25 36 | +0.3 | |
| 331 37 42 | 41 | 41 | 45 | 42.2 | 20.1 | 16.2 | −2.9 | | 27 5 | +1.1 | |
| 331 37 44 | 41 | 42 | 44 | 42.7 | 20.4 | 16.1 | −3.1 | | 28 3 | +1.9 | |
| 331 37 40 | 39 | 41 | 44 | 41.0 | 21.4 | 15.1 | −4.2 | | 30 1 | +4.3 | |
| 331 37 40 | 38 | 38 | 40 | 39.0 | 22.0 | 14.9 | −4.6 | | 31 20 | +6.4 | |
| 75 18 12 | 10 | 11 | 16 | 12.2 | 18.4 | 18.0 | −1.0 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 8 45 24 | 24 | 28 | 30 | 26.5 | 18.3 | 17.0 | −1.5 | | | | |
| 15 1 30 | 30 | 32 | 32 | 31.0 | 20.4 | 16.3 | −3.0 | +11.6 | | | |
| 44 11 50 | 50 | 50 | 52 | 50.5 | 20.7 | 16.0 | −3.3 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 15 43 56 | 54 | 58 | 58 | 56.5 | 20.7 | 16.0 | −3.3 | | | | |
| 34 34 14 | 13 | 14 | 16 | 14.2 | 18.9 | 17.0 | −1.8 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 15 57 10 | 8 | 10 | 10 | 9.5 | 18.0 | 18.9 | −0.3 | | | | |
| 73 41 24 | 21 | 22 | 25 | 23.0 | 18.2 | 18.5 | −0.6 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 10 58 58 | 58 | 62 | 61 | 59.7 | 18.0 | 18.0 | −0.8 | | | | |
| 36 7 5 | 4 | 4 | 7 | 5.0 | 19.2 | 17.5 | −1.7 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 45 23 53 | 50 | 52 | 54 | 52.2 | 18.5 | 18.5 | −0.8 | | | | |
| 46 34 10 | 7 | 8 | 12 | 9.2 | 18.0 | 18.8 | −0.4 | | | | |
| 20 34 48 | 48 | 48 | 49 | 48.2 | 20.0 | 17 0 | −2.4 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 55 34 18 | 14 | 19 | 18 | 17.2 | 19.0 | 17.8 | −1.5 | 27.592+13.0 | | | |
| 30 33 14 | 14 | 13 | 16 | 14.2 | 18.0 | 18.7 | −0.4 | | | | |
| 37 59 35 | 33 | 33 | 36 | 34.2 | 19.8 | 17.4 | −2.1 | | | | |
| 39 45 10 | 8 | 8 | 10 | 9.0 | 18.0 | 19.0 | −0.3 | +11.0 | | | |

| 1836 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| October | β Aquilae..... | 46′ 10.″5 | 46′ 21.″3 | 19h 46′ .... | 46′ 42.″5 | 46′ 53.″0 | 31.″91 | W 35.0 O 31.6 |
| 10 | γ Sagittae ..... | 50 21.5 | 50 33.2 | 19 50 44.3 | 50 55.3 | 51 6.0 | | W′ 39.6 O′ 27.2 |
| ☾ | τ Aquilae..... | 55 2.6 | 55 13.6 | 19 55 24.5 | 55 34.8 | 55 45.5 | | δ Urs. min. / 2 α Capric. } a = −0.″085 |
| | 64 Aquilae..... | 58 29.2 | 58 39.7 | 19 58 50 5 | 59 0.6 | 59 11.3 | | b = +0.″167; c = +0.″073 |
| | θ Antinoi .... . | 1 45.5 | 1 56.7 | 20 2 7.2 | 2 17.6 | 2 27.7 | | γ Aquilae 45.12 |
| | | | | | | | | α Aquilae 45.17 |
| | 1 α Capricorni.. | 7 28.2 | 7 38.5 | 20 7 50 2 | 8 0.8 | ..... | 50.11 | β Aquilae 45.17 |
| | 2 α Capricorni.. | ..... | 8 3.2 | 20 8 14.2 | 8 24.6 | 8 35 5 | 14 00 | 1 α Capricorni 45.13 |
| | β Capricorni pr.. | 10 28.5 | 10 39.7 | 20 10 50.6 | ..... | ..... | | 2 α Capricorni 45.12 |
| | β Capricorni seq. | ..... | ..... | 20 11 4.5 | 11 15 4 | 11 26.3 | | α Cygni 45.03 |
| | γ Cygni ..... | 15 8 7 | 15 23.3 | 20 15 36.6 | 15 50.2 | 16 3.7 | | α Aquarii 45.23 |
| | | | | | | | | 20h 16′ x = + 45.″139 |
| | 69 Aquarii ..... | 19 59.8 | 20 11 0 | 20 20 21.4 | 20 31.8 | 20 42.5 | | Vom 6. bis 8. Octob. tägliche Acceleration: 0.″100 |
| | ε Delphini ..... | 24 17.5 | 24 28.5 | 20 24 39.5 | 24 49.7 | 25 0.6 | | |
| | α Delphini praec. | 30 23.0 | 30 34.5 | 20 30 45.0 | ..... | ..... | | |
| | α Delphini seq.. | 30 55.7 | 31 7.1 | 20 31 17.7 | 31 28.5 | 31 39.6 | | |
| | α Cygni ..... | 34 36.7 | 34 51.6 | 20 35 6.6 | 35 21 3 | 35 36.3 | 6.60 | |
| | γ Delphini praec. | 37 56.3 | 38 8.0 | 20 38 18.7 | ..... | ..... | | |
| | γ Delphini seq.. | ..... | ..... | 20 38 .... | 38 30.4 | 38 41.4 | | |
| | μ Aquarii ..... | 42 43.6 | 42 54.5 | 20 43 5.4 | 43 16.0 | 43 26.4 | | |
| | q Vulpeculae pr. | 46 17.5 | 46 30.2 | 20 46 42.1 | ..... | ..... | | |
| | q Vulpeculae seq. | ..... | ..... | 20 46 51.0 | 47 2.6 | 47 14.6 | | |
| | α Aquarii ..... | 56 17.3 | 56 28.4 | 21 56 38.5 | 56 49.2 | 56 59.4 | 38.64 | |
| | θ Pegasi..... | 0 51.4 | 1 2.2 | 22 1 12.7 | 1 23.4 | 1 33.6 | | |
| | Uranus ..... | 12 5.3 | 12 16.2 | 22 12 27.2 | 12 37.5 | 12 48.4 | 26.39 | |
| | Ceres ..... | 6 19.5 | 6 30.8 | 23 6 42.5 | 6 53.8 | 7 5.2 | 42.44 | |
| 11 | δ Urs. min..... | 18 10.5 | 21 12.2 | 18 24 8.8 | 27 4.0 | ..... | 8 63 | |
| ☌ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ... ... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Lyrae ..... | 30 10 2 | 30 24.0 | 18 30 37.9 | 30 51.1 | 31 4.7 | 37.65 | |
| | ε Lyrae praec... | 37 40 9 | 37 55.8 | 18 38 9.0 | ..... | ..... | | |
| | ε Lyrae seq..... | ..... | ..... | 18 38 10.8 | 38 24.9 | 38 38.9 | | |
| | β Lyrae praec... | 42 50.9 | 43 4.0 | 18 43 16.8 | ..... | ..... | | |
| | β Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 43 17.8 | 43 30.7 | 43 42.9 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42° 11′ 28″ | 26″ | 25″ | 28″ | 26.″7 | 20.0 | 17.2 | —2.″3 | | | | S 19.0 N 18.8 |
| 29 8 43 | 42 | 44 | 46 | 43.7 | 19.0 | 18.0 | —1.4 | | | | S′ 17.4 N′ 20.3 |
| 41 22 22 | 19 | 20 | 22 | 20.7 | 18.6 | 18.5 | —0.9 | | | | N. E. — 1.5 |
| 49 20 3 | 2 | 2 | 4 | 2.7 | 19.3 | 18.0 | —1.5 | | | | γ Aquilae 318 18′ 31.″8 |
| 49 32 33 | 28 | 30 | 32 | 30.7 | 19.8 | 17.3 | —2.2 | +10.5 | | | α Aquilae 29.8 |
| | | | | | | | | | | | β Aquilae 30.1 |
| 61 11 20 | 17 | 20 | 20 | 19.2 | 18.3 | 19.0 | —0.4 | | | | α 1 Capricorni 33.4 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | α Cygni 29.5 |
| 63 28 26 | 23 | 25 | 28 | 25.5 | 19.3 | 18.0 | —1.5 | | | | α Aquarii 31.3 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | Polpunct: 318° 12′ 30.″98 |
| 8 28 0 | 59 | 0 | 2 | 0 2 | 20.0 | 17.5 | —2.2 | | | | |
| 51 36 48 | 48 | 48 | 51 | 48.7 | 19.0 | 18.1 | —1.3 | | | | |
| 37 26 38 | 35 | 37 | 40 | 37.5 | 19.7 | 18 0 | —1.7 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 32 51 25 | 26 | 28 | 29 | 27.0 | 19.6 | 18.0 | —1.7 | +10.0 | | | |
| 3 30 19 | 20 | 17 | 20 | 19 0 | 19.8 | 18.0 | —1.8 | | | | |
| 32 39 26 | 27 | 27 | 30 | 27.5 | 19.3 | 18.2 | —1.4 | | | | |
| 57 46 35 | 32 | 36 | 37 | 35.0 | 19.0 | 18.7 | —1.0 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 20 45 37 | 38 | 36 | 40 | 37.7 | 19.8 | 18.2 | —1.7 | | | | |
| 49 18 3 | 1 | 5 | 3 | 3.0 | 19.0 | 19.4 | —0.6 | 27.″639+13.°0+9.°1 | | | |
| 42 47 50 | 46 | 48 | 50 | 48.5 | 19.1 | 19.0 | —0.9 | | | | |
| 60 3 33 | 32 | 33 | 36 | 33.5 | 17.9 | 20.7 | +0.7 | | | | |
| 69 54 5 | 5 | 4 | 5 | 4.7 | 18.0 | 20.9 | +0.8 | 27.628+12.0+9.0 | | | |
| 321 37 44 | 43 | 45 | 47 | 44.7 | 20.2 | 18.4 | +0.8 | | | | |
| 321 37 41 | 41 | 45 | 43 | 42.5 | 20.0 | 18.7 | +1.0 | | 18′ 11″ | +4.″4 | |
| 321 37 43 | 43 | 43 | 49 | 44.5 | 20.1 | 18.4 | +0 9 | | 21 12 | +1.1 | |
| 321 37 43 | 44 | 45 | 47 | 44.7 | 20.2 | 18.0 | +0.5 | | 22 39 | +0.3 | |
| 321 37 41 | 43 | 45 | 47 | 44.0 | 20.2 | 18.3 | +0.6 | | 25 30 | +0.7 | |
| 321 37 43 | 44 | 45 | 47 | 44.7 | 20.2 | 18 2 | +0.6 | | 27 4 | +1.1 | |
| 9 34 5 | 5 | 7 | 7 | 6.0 | 21.1 | 17.2 | —0.4 | 27.502+13 1+12.7 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .. .. | .... | .... | .... | | | | |
| 8 45 30 | 30 | 30 | 33 | 30.7 | 21.1 | 17.0 | —0.5 | | | | |
| 15 1 27 | 31 | 35 | 35 | 32 0 | 19.9 | 18.1 | +0.8 | | | | |
| ..... | .. .. | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |

| 1836 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| October | θ Serpent. praec. | 46′ 58.″2 | 47′ 8.″9 | 18h 47′ 19.″8 | ..... | ..... | | W 41.6 O 25.0 |
| 11 | θ Serpent. seq... | ..... | ..... | 18 47 21.0 | 47 31.″8 | 47 41.″9 | | W′ 34.9 O′ 31.7 |
| ♂ | γ Lyrae ..... | 51 37.9 | 51 50.9 | 18 52 3.7 | 52 15.9 | 52 28.7 | | δ Urs. min. / 2 α Capric. } a = + 0.″145 |
| | ξ Aquilae..... | 56 45.8 | 56 56.8 | 18 57 7.7 | 57 17.8 | 57 29.4 | | b = + 0.″310; c = + 0.″073 |
| | 17 Lyrae praec.. | 59 54.7 | 0 7.8 | 19 0 19.9 | ..... | ..... | | α Lyrae + 45.84 |
| | 17 Lyrae seq. .. | ..... | ..... | 19 0 28.4 | 0 40.9 | 0 52.8 | | γ Aquilae 45.55 |
| | ψ Sagittarii .... | 4 21.0 | 4 32.9 | 19 4 44.8 | 4 56.8 | 5 7.8 | | α Aquilae 45.84 |
| | a Aquilae praec. | 10 53.6 | 11 4.9 | 19 11 15.6 | ..... | ..... | | β Aquilae 45.50 |
| | a Aquilae seq. .. | ..... | ..... | 19 11 .... | 11 26.8 | 11 37.7 | | 1 α Capricorni 45.36 |
| | δ Aquilae ..... | ..... | 16 18.8 | 19 16 28.8 | 16 39.9 | 16 50.8 | | 2 α Capricorni 45.62 |
| | o Aquilae ..... | 19 37.9 | 19 48.8 | 19 19 58.8 | 20 9.7 | 20 19.8 | | α Aquarii 45.87 |
| | h 2 Sagittarii .. | 25 35.8 | 25 47.9 | 19 25 58.8 | 26 10.9 | ..... | | α Piscis aust. 46.15 |
| | ε Sagittae praec. | 28 44.8 | 28 56.9 | 19 29 7.8 | ..... | ..... | | α Pegasi 45.90 |
| | ε Sagittae seq... | ..... | ..... | 19 29 13.7 | 29 24.8 | 29 35.7 | | 20h 46′ x = + 45.″737 |
| | φ Cygni ..... | 31 44.8 | 31 56.8 | 19 32 9.4 | 32 20.8 | 32 33.8 | | Vom 7. bis 11. October tägl. Retardation = 0.″080 |
| | n Sagittarii .... | 34 23.8 | 34 36.8 | 19 34 48.9 | 35 1.8 | 35 13.8 | | |
| | γ Aquilae..... | 37 22.0 | 37 32.9 | 19 37 43.6 | 37 53.9 | 38 4.8 | 43.″51 | |
| | α Aquilae..... | 41 40.8 | 41 52.0 | 19 42 2.7 | 42 12.8 | 42 23.3 | 2.39 | |
| | β Aquilae..... | 46 10.0 | 46 20.8 | 19 46 31.2 | 46 42.0 | 46 52.6 | 31.39 | |
| | 22 Cygni ..... | ..... | ..... | 19 49 14.9 | 49 28 0 | 49 41.9 | | |
| | χ Sagittae praec. | 51 37.9 | 51 48.8 | 19 52 0.0 | ..... | ..... | | |
| | χ Sagittae seq. . | ..... | ..... | 19 52 1.9 | 52 12.8 | 52 23.8 | | |
| | 64 Sagittarii ... | 54 55.8 | 55 7.6 | 19 55 18.0 | 55 28.9 | 55 39.7 | | |
| | Capricor. 817 M | 58 7.8 | 58 18.8 | 19 58 29.8 | 58 40.8 | 58 51.8 | | |
| | ρ Draconis ..... | ..... | 0 49.8 | 20 1 7.0 | 1 44.2 | 2 11.8 | | |
| | q Vulpeculae pr.. | 3 48.8 | 4 1 0 | 20 4 12.8 | ..... | ..... | | |
| | q Vulpeculae seq. | ..... | ..... | 20 4 20.9 | 4 32.8 | 4 44.8 | | |
| | 1 α Capricorni .. | 7 27.9 | 7 39.0 | 20 7 49.7 | 8 0.0 | ..... | 49.68 | |
| | 2 α Capricorni .. | ..... | 8 2.6 | 20 8 13.3 | 8 23.9 | 8 34.7 | 13.25 | |
| | α Aquarii ..... | 56 16.8 | 56 27.0 | 21 56 37.9 | 56 48.0 | 56 58.9 | 37.79 | |
| | θ Pegasi ..... | 0 50.9 | 1 2.0 | 22 1 11.8 | 1 23.0 | 1 33.9 | | |
| | 41 Aquarii ..... | 4 7.9 | 4 19.2 | 22 4 30.1 | 4 41.8 | 4 53.3 | | |
| | θ Aquarii ..... | 7 6.0 | 7 16.9 | 22 7 26.8 | 7 37.6 | 7 48.0 | | |
| | Uranus ..... | 11 59.0 | 12 9.9 | 22 12 20.7 | 12 31.7 | 12 42.6 | 20.85 | |
| | ξ Aquarii ..... | 20 19.0 | 20 29.8 | 22 20 40.0 | 20 39.9 | 20 0.9 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | S 18.9 N 18.8 |
| 44° 11′ 51″ | 51″ | 53″ | 53′ | 52.′0 | 21.4 | 16.6 | —0″.9 | | | | S′ 15.7 N′ 21.5 |
| 15 43 59 | 59 | 59 | 59 | 59.0 | 21.0 | 17.1 | —0.4 | | | | N. E. = +3.2 |
| 34 34 15 | 19 | 21 | 21 | 19.0 | 20.0 | 18.1 | +0.7 | | | | Medium. |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | α Lyrae 318° 12′ 32.″5 |
| 15 57 2 | 13 | 15 | 17 | 13.5 | 20.1 | 18.0 | +0.6 | | | | γ Aquilae 36.8 |
| 73 41 23 | 27 | 31 | 35 | 29.0 | 19 1 | 19.0 | +1.7 | | | | α Aquilae 32.4 |
| 36 7 5 | 7 | 7 | 7 | 6.5 | 20.3 | 17.7 | +0.3 | +12.0 | | | β Aquilae 32.6 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | 1 α Capricorni 38.5 |
| 45 23 55 | 55 | 59 | 59 | 57.0 | 19.7 | 18.1 | +0.9 | | | | α Aquarii 35.2 |
| | | | | | | | | | | | α Piscis aust. 32.5 |
| 46 34 13 | 13 | 13 | 13 | 13.0 | 21.0 | 17.1 | —0.4 | | | | α Pegasi 34.4 |
| 73 23 49 | 53 | 57 | 57 | 54.0 | 19.0 | 19.9 | +1.8 | | | | Polpunct: 318° 12′ 34.″35 |
| 32 5 51 | 55 | 57 | 59 | 55.5 | 19.1 | 19.0 | +1.7 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 18 25 14 | 14 | 13 | 13 | 13.5 | 20.3 | 17.3 | +0.1 | | | | |
| 80 25 15 | 13 | 13 | 11 | 13.0 | 21.0 | 17.2 | —0.3 | | | | |
| 37 58 31 | 33 | 41 | 37 | 35.5 | 19.5 | 19.1 | +1.8 | +11.7 | | | |
| 39 45 13 | 9 | 15 | 11 | 12.0 | 21.0 | 17.1 | —0.4 | 27.″493 +12.°0 +11.°6 | | | |
| 42 11 27 | 25 | 29 | 29 | 27.0 | 20.7 | 17.1 | +0.2 | | | | |
| 10 8 49 | 47 | 51 | 51 | 49.5 | 20.1 | 17.6 | +0.4 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 30 59 57 | 59 | 57 | 61 | 58.5 | 20.5 | 17.4 | +0.1 | | | | |
| 60 14 19 | 21 | 23 | 23 | 21.5 | 20.8 | 17.1 | —0.3 | | | | |
| 63 40 27 | 27 | 27 | 29 | 27.5 | 20.3 | 17.3 | +0.1 | | | | |
| 340 48 7 | 9 | 11 | 11 | 9.5 | 19.2 | 19.0 | +1.6 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 21 56 23 | 27 | 29 | 31 | 27.5 | 19.0 | 18.1 | +1.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 61 13 43 | 43 | 49 | 47 | 45.5 | 19.1 | 19 0 | +1 7 | +11.5 | | | |
| 49 18 1 | 3 | 9 | 7 | 5.0 | 19.0 | 19.8 | +2.2 | +10.8 | | | |
| 42 47 51 | 51 | 49 | 51 | 50.5 | 20.4 | 18.0 | +0.4 | | | | |
| 70 3 7 | 7 | 5 | 7 | 6.5 | 20.3 | 18.2 | +0.6 | | | | |
| 56 46 46 | 45 | 51 | 47 | 47.2 | 20.1 | 18.8 | +1.0 | | | | |
| 60 4 3 | 5 | 7 | 5 | 5.0 | 20.6 | 18.1 | +0.4 | 27.472 +12.0 +10.6 | | | |
| 49 2 40 | 39 | 43 | 43 | 41.2 | 20.1 | 18.9 | +1.1 | | | | |

| 1836 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | h | | | | |
| October | η Aquarii ..... | 25′ 51.″0 | 26′ 1.″9 | 22 26′ 11.″8 | 26′ 22.″7 | 26′ 33.″2 | | |
| 11 | ξ Pegasi ..... | 32 11.8 | 32 22.8 | 22 32 33.9 | 32 44.3 | 32 54.9 | | |
| ♂ | λ Pegasi ..... | 37 30.8 | 37 42.8 | 22 37 53.8 | 38 5.8 | 38 17.0 | | |
| | μ Pegasi ... .. | 40 58.8 | 41 10.8 | 22 41 21.9 | 41 33.8 | 41 44.9 | | |
| | Pegasi ..... | 43 52.2 | 44 3.8 | 22 44 14.9 | 44 25.8 | 44 36.8 | | |
| | α Pisc. aust. ... | 47 26.7 | 47 39.2 | 22 47 51.3 | 48 3.3 | 48 15.7 | 51.″32 | |
| | α Pegasi ..... | 55 29.8 | 55 41.5 | 22 55 51.9 | 56 3.0 | 56 13.8 | 52.08 | |
| | Ceres ..... | 5 47.8 | 5 59.0 | 23 6 9.8 | 6 20.8 | 6 32.9 | 10.14 | |
| 14 | δ Urs. min..... | 18 9.5 | ..... | 18 24 8.5 | 27 5.0 | 30 1.5 | 8.51 | |
| ♀ | ..... ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | φ Sagittarii .... | 34 18.0 | 34 30.0 | 18 34 42.0 | 34 53.6 | 35 5.6 | | |
| | ε Lyrae ..... | ..... | ..... | 18 38 .... | 38 24.2 | 38 38.0 | | |
| | β Lyrae praec. . | 42 52.5 | 43 5 6 | 18 43 .... | ..... | ..... | | |
| | β Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 43 20.0 | 43 32.4 | 43 45.2 | | |
| | θ Serpent. praec. | 46 59.8 | 47 10.6 | 18 47 21.2 | ..... | ..... | | |
| | θ Serpent. seq... | ..... | ..... | 18 47 .... | 47 33.3 | 47 43.6 | | |
| | γ Lyrae ..... | 51 39.4 | 51 52.6 | 18 52 5.1 | 52 17.3 | 52 29.8 | | |
| | ξ Aquilae ..... | 56 47.5 | 56 58.6 | 18 57 9.4 | 57 20.2 | 57 30.6 | | |
| | 17 Lyrae praec.. | ..... | ..... | 19 0 .... | 0 34.0 | 0 46.7 | | |
| | 17 Lyrae seq. .. | 0 4.7 | 0 17.6 | 19 0 30.5 | ..... | ..... | | |
| | ψ Sagittarii .... | 4 22.7 | 4 34.6 | 19 4 46 5 | 4 58.0 | 5 9.5 | | |
| | η Lyrae praec. . | ..... | 7 13.6 | 19 7 27.2 | ..... | ..... | | |
| | η Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 19 7 .... | 7 43.1 | 7 56.5 | | |
| | a Aquilae praec. | 10 55.5 | 11 6.5 | 19 11 .... | ..... | ..... | | |
| | a Aquilae seq. . | ..... | ..... | 19 11 17.6 | 11 28.2 | 11 39.3 | | |
| | δ Aquilae praec. | 16 9.5 | 16 20.6 | 19 16 31.0 | ..... | ..... | | |
| | δ Aquilae seq... | ..... | ..... | 19 16 38.3 | 16 49.2 | 16 59.8 | | |
| | o Aquilae ..... | 19 39.4 | 19 50.3 | 19 20 0.6 | 20 11.2 | 20 21.6 | | |
| | β Cygni praec... | 22 59.2 | 23 11.4 | 19 23 .... | ..... | ..... | | |
| | β Cygni seq. ... | ..... | ..... | 19 23 25 3 | 23 37.2 | 23 49.3 | | |
| | k Antinoi ..... | 27 0 2 | 27 11.0 | 19 27 21.5 | 27 32.3 | 27 42.5 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49° 8′ 53″ | 53″ | 57″ | 55″ | 54.″5 | 20.1 | 19.0 | +1.″1 | | | | |
| 38 12 54 | 55 | 53 | 57 | 54.7 | 20.1 | 19.0 | +1.1 | | | | |
| 25 27 27 | 27 | 29 | 31 | 28.5 | 19.6 | 19.3 | +1.6 | | | | |
| 24 27 31 | 31 | 35 | 33 | 32.5 | 19.4 | 19.6 | +1.8 | | | | |
| 32 13 17 | 17 | 17 | 15 | 16.5 | 20.1 | 19.0 | +1.1 | | | | |
| 78 37 15 | 15 | 17 | 19 | 16.5 | 19.4 | 19.8 | +1.9 | 27.″471+12.°0+10.°6 | | | |
| 33 52 10 | 9 | 9 | 11 | 9.7 | 20.3 | 19 0 | +1.0 | | | | |
| 69 53 19 | 19 | 23 | 21 | 10 5 | 18 4 | 20.1 | +2.6 | +10.0 | | | |
| 321 37 41 | 43 | 43 | 46 | 43.2 | 21.8 | 14.5 | −2.3 | | | | |
| 321 37 44 | 43 | 44 | 47 | 44.5 | 21.6 | 14.5 | −2.2 | | 25′ 39″ | +0.″3 | |
| 321 37 43 | 42 | 43 | 44 | 43.0 | 21.8 | 14.5 | −2.3 | | 27 5 | +1.1 | |
| 321 37 44 | 43 | 41 | 46 | 43.5 | 22.0 | 14.3 | −2.5 | | 28 24 | +2.3 | |
| 321 37 44 | 42 | 41 | 45 | 43.0 | 22.0 | 14.0 | −2.7 | | 29 34 | +3.7 | |
| 321 37 41 | 38 | 40 | 43 | 40.5 | 23.0 | 13.5 | −3.5 | 27.739+13.0+15.0 | 31 12 | +4.5 | |
| 75 18 15 | 14 | 16 | 22 | 16.7 | 21.2 | 14.9 | −1.8 | | | | |
| 8 42 2 | 0 | 2 | 5 | 2.2 | 20.9 | 15.0 | −1.6 | | | | |
| ..... .. | ... | .... | .... | .... | .... | ... | ..... | | | | |
| 15 2 10 | 8 | 12 | 14 | 11.0 | 21.0 | 15.0 | −1.6 | | | | |
| 44 11 54 | 53 | 55 | 54 | 54.0 | 22.5 | 13.5 | +3.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 15 43 57 | 56 | 57 | 56 | 56.5 | 21.3 | 14.0 | +2.3 | | | | |
| 34 34 20 | 17 | 19 | 20 | 19.0 | 21.0 | 14.8 | −1.7 | | | | |
| 15 56 19 | 18 | 17 | 20 | 18.5 | 22.0 | 13.9 | −2.8 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 73 41 30 | 25 | 26 | 28 | 27.2 | 18.9 | 16.9 | +0.5 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 9 20 6 | 4 | 6 | 6 | 5.5 | 21.0 | 14.0 | −2.6 | | | | |
| 36 7 6 | 4 | 4 | 4 | 5.5 | 19.6 | 15.8 | −0.4 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 45 23 55 | 54 | 56 | 57 | 55.5 | 19.0 | 16.0 | 0 0 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | ... | .... | .... | ..... | | | | |
| 46 34 13 | 12 | 13 | 13 | 12.7 | 19.0 | 16.0 | 0.0 | | | | |
| 20 34 46 | 47 | 50 | 49 | 48.0 | 19.0 | 16.0 | 0.0 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 55 34 20 | 19 | 22 | 22 | 20.7 | 19.5 | 16.0 | −0.3 | | | | |

| 1836 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| October | α Sagittae praec. | ..... | ..... | 19h 31′.... | 31′ 41.″6 | 31′ 52.″5 | | W 30.4 O 35.3 |
| 14 | α Sagittae seq... | ..... | ..... | 19 32 3.″0 | 32 14.0 | 32 25.3 | | W′ 38.2 O′ 27.6 |
| ♀ | γ Aquilae..... | 37′ 23.″6 | 37′ 34.″4 | 19 37 45.2 | 37 55.7 | 38 6.6 | 45.″17 | δ Urs. min. } a = — 0.″100 |
| | α Aquilae..... | 41 42.5 | 41 53.6 | 19 42 4.2 | 42 14.6 | 42 25.4 | 4.13 | α Pisc.aust. } b = + 0.″060; c = + 0.″079 |
| | β Aquilae..... | 46 11.3 | 46 22.3 | 19 46 32.6 | 46 43.4 | 46 54.6 | 32.79 | γ Aquilae + 44.11 |
| | | | | | | | | α Aquilae 44.31 |
| | γ Sagittae ..... | 50 22.6 | 50 34,0 | 19 50 45.2 | 50 56.2 | 51 7.2 | | β Aquilae 44.31 |
| | τ Aquilae ..... | 55 3.2 | 55 14.6 | 19 55 25.2 | 55 35.6 | 55 46.4 | | α 1 Capricorni 43.99 |
| | 64 Aquilae..... | 58 30.0 | 58 41.2 | 19 58 51.3 | 59 1.6 | 59 12.4 | | α 2 Capricorni 44.23 |
| | θ Antinoi ..... | 1 46.8 | 1 57.5 | 20 2 8.0 | 2 18.6 | 2 29.3 | | α Cygni 44.24 |
| | 1 α Capricorni .. | 7 29.4 | 7 40.1 | 20 7 51.3 | 8 2.3 | ..... | 51.25 | α Pisc. aust. 44.52 |
| | | | | | | | | α Pegasi 44.46 |
| | 2 α Capricorni .. | ..... | 8 4.2 | 20 8 14.7 | 8 25.6 | 8 36.6 | 14.90 | 20h 42′ x = + 44.″271 |
| | β Capricorni pr.. | ..... | 10 40.4 | 20 10 51.2 | ..... | ..... | | Vom 10. — 14. October tägl. Acceleration: 0.″215 |
| | β Capricorni seq. | ..... | ..... | 20 11 5.6 | 11 16.2 | 11 27.2 | | |
| | γ Cygni ..... | ..... | ..... | 20 15 37.5 | 15 51.3 | 16 4.6 | | |
| | 69 Aquilae..... | 20 1.2 | 20 11.6 | 20 20 22.6 | 20 32.6 | 20 43.3 | | |
| | ε Delphini ..... | 24 18.4 | 24 29.6 | 20 24 40.4 | 24 50.4 | 25 1.7 | | |
| | α Delphin. praec. | 30 24.1 | 30 35.2 | 20 30 46.2 | 30 57.0 | ..... | | |
| | α Delphin. seq. . | ..... | 31 8.2 | 20 31 18.7 | 31 29.6 | 31 40.6 | | |
| | α Cygni ..... | 34 37.5 | 34 52.6 | 20 35 7.6 | 35 22.2 | 35 36.8 | 7.44 | |
| | 41 Aquarii praec. | 4 9.1 | 4 21.1 | 22 4 .... | ..... | ..... | | |
| | 41 Aquarii seq.. | ..... | ..... | 22 4 32.5 | 4 44.2 | 4 55.3 | | |
| | θ Aquarii ..... | 7 7.2 | 7 18.2 | 22 7 28.7 | 7 39.5 | 7 49.8 | | |
| | Uranus ..... | 11 45.7 | 11 57.1 | 22 12 7.6 | 12 18.2 | 12 29.1 | 7.63 | |
| | ξ Aquarii ..... | 19 20.2 | 19 30.5 | 22 19 41.4 | 19 51.7 | 20 2.6 | | |
| | ξ Pegasi..... | 32 13.4 | 32 24.7 | 22 32 35.4 | 32 45.7 | 32 56.6 | | |
| | α Pisc. aust. ... | 47 28.5 | 47 41.0 | 22 47 53.3 | 48 5.1 | 48 17.6 | 53.18 | |
| | α Pegasi ..... | 55 31.7 | 55 43.2 | 22 55 53.7 | 56 4.5 | 56 15.4 | 53.78 | |
| | Ceres ..... | 4 23.2 | ..... | 23 4 45.8 | 4 57.3 | 5 8 5 | 45.97 | |
| 15 | δ Urs. min..... | 18 10.0 | ..... | 18 24 9.0 | 27 4 0 | 30 0.0 | 8 13 | |
| ♄ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Lyrae ..... | ..... | ..... | 18 30 39.5 | 30 52.9 | 31 6.3 | 39.48 | |
| | ε Lyrae ..... | 37 43.2 | 37 57.1 | 18 38 10.8 | 38 24.4 | 38 38.0 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | S 20.2 N 14.9 |
| 30° 33′ 17″ | 17″ | 17″ | 22″ | 18.″2 | 18 9 | 16.4 | +0.″3 | | | | S′ 17.4 N′ 17.9 |
| 37 58 38 | 35 | 35 | 37 | 36.2 | 20.3 | 15.0 | —1.2 | 27.″754+13.°0+13.°7 | | | N. E. +3.0 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | γ Aquilae 318° 12′ 34.″5 |
| 42 11 33 | 29 | 32 | 32 | 31.5 | 20.7 | 15.0 | —1 5 | | | | β Aquilae 35.4 |
| | | | | | | | | | | | α′ Capricorni 32.6 |
| 29 8 48 | 46 | 46 | 50 | 47.5 | 21.0 | 14.5 | —1.9 | | | | α Cygni 32.9 |
| 41 22 21 | 21 | 21 | 24 | 21.7 | 18 9 | 16.7 | +0.4 | | | | α Pisc. aust. 33.8 |
| 49 20 5 | 5 | 7 | 7 | 6.0 | 20.3 | 15.8 | —1.2 | | | | α Pegasi 32.3 |
| 49 29 34 | 31 | 35 | 33 | 30.7 | 21.1 | 14.0 | —2.2 | 27.758+13.0+13.2 | | | Polpunct: 318° 12′ 33.″42 |
| 61 11 25 | 23 | 25 | 25 | 24.5 | 19.9 | 15.9 | —0.5 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 63 28 30 | 27 | 29 | 29 | 28.7 | 21.0 | 14.7 | —1.8 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 8 28 2 | 0 | 2 | 3 | 1.7 | 20.0 | 15.0 | —1.1 | | | | |
| 51 36 51 | 48 | 51 | 54 | 51.0 | 20.9 | 15.0 | —1.6 | | | | |
| 37 26 41 | 39 | 39 | 41 | 40.0 | 21.0 | 15.0 | —1.6 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 32 51 28 | 28 | 28 | 29 | 28.2 | 20.9 | 15.1 | —1.6 | | | | |
| 30 20 20 | 20 | 20 | 25 | 21.2 | 20.1 | 15.5 | —0.9 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 70 3 11 | 9 | 11 | 10 | 10.2 | 21.8 | 15.4 | —1.8 | | | | |
| 56 46 48 | 46 | 49 | 48 | 47.7 | 21.0 | 16.0 | —1.1 | | | | |
| 60 5 22 | 22 | 22 | 24 | 22.5 | 21.0 | 16.0 | —1.1 | | | | |
| 49 2 41 | 40 | 39 | 40 | 40.0 | 20.0 | 17.0 | 0.0 | 27.764+13.0+11.5 | | | Medium |
| 38 12 53 | 52 | 52 | 55 | 53.0 | 20.0 | 17.0 | 0.0 | | | | |
| 78 37 18 | 15 | 19 | 19 | 17.7 | 20.0 | 17.0 | 0.0 | +11.5 | | | |
| 33 52 8 | 7 | 9 | 9 | 8.2 | 20 0 | 17.0 | 0.0 | | | | |
| 69 49 35 | 33 | 34 | 34 | 34.0 | 18.0 | 19.0 | +2.2 | 27.769+13.0+11.4 | | | |
| 321 37 46 | 47 | 45 | 46 | 46.0 | 20.9 | 13.9 | —2.9 | | | | |
| 321 37 41 | 44 | 40 | 43 | 42.0 | 20.8 | 14.0 | —2.8 | | 18′ 10″ | +4.″4 | |
| 321 37 45 | 47 | 45 | 47 | 46.0 | 20.3 | 14.1 | —2.4 | | 25 30 | +0.2 | |
| 321 37 43 | 46 | 44 | 45 | 44.5 | 21.0 | 14.0 | —2 9 | | 27 4 | +1.1 | |
| 321 37 42 | 45 | 44 | 45 | 44.0 | 21.0 | 13.8 | —3 0 | | 28 33 | +2.4 | |
| 9 34 2 | 3 | 4 | 5 | 3.5 | 19.8 | 14.8 | —1.8 | +15.9 | | | |
| 8 42 4 | 6 | 6 | 6 | 5.5 | 21 0 | 13.3 | —3.2 | 27.755+15.5 | | | |

| 1836 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| October | β Lyrae ..... | 42′ 52.″7 | 43′ 5.″5 | 18h 43′ 18.″1 | 43′ 30.″6 | 43′ 43.″3 | | W 28.4 O 35.5 |
| 15 | θ Serpent. praec. | 46 59.8 | 47 10 8 | 18 47 .... | ..... | ..... | | W′ 28 3 O′ 35.6 |
| ♄ | θ Serpent. seq. . | ..... | ..... | 18 47 22 6 | 47 33.0 | 47 43.7 | | δ Urs. min. / 1 α Capric. } a = — 0.″295 |
| | γ Lyrae ..... | 51 39.7 | 51 52.6 | 18 52 5.0 | 52 17.4 | 52 29.9 | | b = —0.″153; c = + 0.″073 |
| | ξ Aquilae..... | 56 47.4 | 56 58.5 | 18 57 9.4 | 57 20.1 | 57 30.9 | | α Lyrae — 44.″47 |
| | 17 Lyrae ..... | 0 4.8 | 0 17.7 | 19 0 30 0 | 0 42.6 | 0 54.8 | | γ Aquilae 44.″57 |
| | ψ Sagittarii .... | 14 22.9 | 14 34.9 | 19 4 46 4 | 4 58 0 | 5 9.5 | | α Aquilae 44.57 |
| | a Aquilae..... | 10 55.5 | 11 6.6 | 19 11 7.3 | 11 28.1 | 11 38.8 | | β Aquilae 44.51 |
| | δ Aquilae..... | 16 9 6 | 16 20 5 | 19 16 31.0 | 16 41 7 | 16 52.2 | | 1 α Capricorni 44.58 |
| | β Cygni praec. . | 22 59.1 | 23 11 4 | 19 23 .... | ..... | ..... | | 2 α Capricorni 44.63 |
| | | | | | | | | α Cygni 44.73 |
| | β Cygni seq. .... | ... ... | ..... | 19 23 25.5 | 23 37.5 | 23 49.2 | | α Aquarii 44.63 |
| | k Antinoi .. ... | 27 0.1 | 27 11.0 | 19 27 21.5 | 27 31.9 | 27 42.7 | | α Pisc. aust. 45.18 |
| | α Sagittae praec. | 31 41 0 | 31 52.0 | 19 32 3.4 | ..... | ..... | | α Pegasi 44.78 |
| | α Sagittae seq. . | ..... | ..... | 19 32 8.0 | 32 18 9 | 32 30.0 | | 20h 36′ x = + 44.″665 |
| | γ Aquilae..... | 37 23.1 | 37 34.5 | 19 37 44.9 | 37 55.7 | 38 6.4 | 44.″99 | Vom 8. — 15. tägliche Acceleration: 0.027 |
| | α Aquilae..... | 41 42.7 | 41 53.6 | 19 42 4.2 | 42 14.7 | 42 25 2 | 4.15 | |
| | β Aquilae ..... | 46 11.4 | 46 22 4 | 19 46 32.9 | 46 43.5 | 46 52.8 | 32.87 | |
| | γ Sagittae ..... | 50 22.6 | 50 34.0 | 19 50 44.9 | ..... | 51 7.1 | | |
| | τ Aquilae..... | 55 3.5 | 55 14.5 | 19 55 24 9 | 55 35.6 | 55 46.1 | | |
| | 64 Aquilae..... | 58 29.9 | 58 40.6 | 19 58 51.2 | 59 1.7 | 59 12.1 | | |
| | θ Antinoi ..... | 1 46.6 | 1 57 4 | 20 2 8.0 | 2 18.5 | 31 29 0 | | Eintritt von (359) Sagittarii im dunkeln Mondsrand: |
| | 1 α Capricorni.. | 7 29.1 | 7 40.0 | 20 7 50.9 | 8 1.8 | ..... | 50.92 | J. J. Littrow 6h 6′ 28.″5 / C. L. Littrow 28.8 / R. Brestel 29.0 } Uhrzeit |
| | 2 α Capricorni.. | ..... | 8 4.0 | 20 8 14 8 | 8 25 7 | 8 36.0 | 14.75 | oder im Mittel 6h 5′ 42.′20 mittl. Zeit |
| | β Capric. praec.. | 10 29.2 | 10 40.3 | 20 10 51 0 | ..... | ..... | | |
| | β Capric. seq. .. | .... .. | 10 54.6 | 20 11 5 5 | 11 16.0 | 11 27 0 | | |
| | 69 Aquilae..... | 20 0.8 | 20 11.5 | 20 20 22.1 | 20 32.6 | 20 43.1 | | |
| | ε Delphini ..... | 24 18.5 | 24 29 6 | 20 24 40.2 | 24 50.8 | 25 1 2 | | |
| | α Delph. praec.. | 30 23 9 | 30 35.1 | 20 30 46.0 | 30 56 5 | ..... | | |
| | α Delph. seq.... | ..... | 31 7.7 | 20 31 18 8 | 31 29 4 | 31 40.5 | | |
| | α Cygni ..... | 34 37.3 | 34 52.6 | 20 35 7 3 | 35 21.8 | 35 36.6 | 7.22 | |
| | μ Aquarii..... | 42 44 4 | 42 55.3 | 20 43 6 0 | 43 16 7 | 43 27.5 | | |
| | q Vulpec. praec. | 46 27.4 | 46 39.6 | 20 46 51.7 | 47 3.6 | ..... | | |
| | q Vulpec. seq... | ..... | 47 7.0 | 20 47 18.9 | 47 30.9 | 47 42 7 | | |
| | n Aquarii..... | 54 20.6 | 54 31.0 | 20 54 41.8 | 54 52.3 | 55 2.9 | | |
| | ξ Cygni ..... | ..... | 58 0.5 | 20 58 15.1 | 58 29.2 | 58 44 0 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15° 1′ 31″ | 33″ | 34″ | 33″ | 32.″8 | 20.1 | 14.2 | —2.″3 | | | | S 18.2 N 15.9 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | S′ 16.3 N′ 17.5 |
| 44 11 55 | 56 | 54 | 57 | 54.5 | 19.4 | 14 6 | —1.7 | | | | N. E. + 1.7 |
| 15 43 58 | 60 | 59 | 61 | 59.5 | 21.0 | 12.9 | —3 5 | | | | α Lyrae 318° 12′ 28.″3 |
| 34 34 16 | 18 | 17 | 19 | 17.5 | 19.2 | 14.7 | —1.5 | | | | γ Aquilae 31.8 |
| | | | | | | | | | | | α Aquilae 33.2 |
| 15 57 11 | 16 | 15 | 16 | 14.5 | 21.1 | 13.0 | —3.5 | | | | β Aquilae 35.1 |
| 73 41 29 | 30 | 27 | 32 | 29.5 | 20.0 | 14.0 | —2.3 | +15.5 | | | 2 α Capricorni 32.6 |
| 36 7 7 | 8 | 5 | 12 | 8.0 | 19.1 | 14 7 | —1.5 | | | | α Cygni 32.7 |
| 45 23 56 | 58 | 59 | 60 | 58.2 | 20.9 | 13.0 | —3.3 | | | | α Aquarii 32.2 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | α Piscis 29.3 |
| | | | | | | | | | | | α Pegasi 33.3 |
| | | | | | | | | | | | Polpunct: 318 12′ 32.″05 |
| 20 19 30 | 33 | 30 | 34 | 31.8 | 20.6 | 13.4 | —3.0 | | | | |
| 55 34 22 | 21 | 20 | 23 | 21.5 | 19.8 | 14.1 | —2.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 30 40 18 | 18 | 17 | 22 | 18.7 | 18.8 | 15.4 | —0.9 | 27.′764+15.°1+15.°0 | | | |
| 37 58 35 | 33 | 34 | 36 | 34.5 | 19.6 | 14.5 | —1.8 | | | | |
| 39 45 13 | 16 | 14 | 16 | 14.8 | 19.4 | 14.5 | —1.7 | | | | |
| 42 11 34 | 32 | 31 | 33 | 32.5 | 20.1 | 13.9 | —2.4 | | | | |
| 29 8 45 | 48 | 45 | 50 | 47.0 | 18.0 | 16.0 | —0.2 | | | | |
| 41 22 25 | 23 | 23 | 24 | 23.8 | 18.4 | 15.5 | —0 6 | | | | |
| 49 20 5 | 3 | 6 | 8 | 5.5 | 18.0 | 16.0 | —0.2 | | | | |
| 49 29 35 | 34 | 34 | 38 | 35.2 | 20.0 | 14.3 | —2.2 | 27.754+15.0+14.5 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 61 13 40 | 42 | 43 | 44 | 42.2 | 18.2 | 16.0 | —0.3 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 63 28 21 | 20 | 22 | 22 | 21.2 | 20.4 | 14.0 | —2.5 | | | | |
| 51 36 55 | 54 | 52 | 54 | 53.7 | 20.0 | 14.3 | —2.2 | | | | |
| 37 26 41 | 40 | 36 | 43 | 40.0 | 20.0 | 14.5 | —2.1 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 32 51 28 | 29 | 30 | 30 | 29.2 | 19.8 | 14 9 | —1 7 | | | | |
| 3 30 20 | 22 | 23 | 23 | 22.0 | 20 0 | 14.6 | —2.0 | 27.764+14.7+14.0 | | | |
| 57 46 41 | 42 | 43 | 42 | 42.0 | 20.0 | 14.7 | —1.9 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 20 43 36 | 35 | 34 | 35 | 35.0 | 20.0 | 14.8 | —1.9 | | | | |
| 54 39 14 | 14 | 14 | 16 | 14.5 | 19.9 | 15.0 | —1.7 | | | | |
| 4 55 34 | 32 | 32 | 34 | 33.0 | 20.1 | 14.8 | —1.9 | | | | |

| 1836' | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| October | α Aquarii ..... | 56′ 18.″3 | 56′ 29.″1 | 21h 56′ 39.″6 | 56′ 49.″9 | 57′ 0.″5 | 39.″55 | |
| 15 | θ Pegasi..... | 0 52.0 | 1 2.8 | 22 1 13.6 | 1 24.1 | 1 34.6 | | |
| ♄ | 41 Aquarii .. .. | 4 9.5 | 4 21.0 | 22 4 32.4 | 4 43.4 | 4 54.8 | | |
| | Uranus ..... | 11 41.0 | 11 52.1 | 22 12 2.9 | 12 13.6 | 12 24.4 | 2.87 | |
| | π Aquarii ..... | 15 50.8 | 16 1.6 | 22 16 11.9 | 16 22.4 | 16 33.0 | | |
| | ξ Aquarii ..... | 19 19.8 | 19 30.6 | 22 19 41.1 | 19 51.7 | 20 2.3 | | |
| | η Aquarii ..... | 25 52.6 | 26 3.5 | 22 26 13.8 | 26 24.4 | 26 34.9 | | |
| | ξ Pegasi ..... | 32 13.4 | 32 24 5 | 22 32 35.0 | 32 45.7 | 32 56.5 | | |
| | λ Pegasi ..... | 37 33.1 | 37 45.0 | 22 37 56.0 | 38 7.4 | 38 18.9 | | |
| | α Piso. aust. ... | 47 28.0 | 47 40.7 | 22 47 52.8 | 48 5.0 | 48 17.1 | 52.80 | |
| | α Pegasi ..... | 55 31.7 | 55 42.8 | 22 55 53.7 | 56 4.6 | 56 15.4 | 53.71 | |
| | Ceres ..... | 3 56.6 | 4 8.0 | 23 4 19.5 | 4 30.7 | 4 42.0 | 19.41 | |
| 17 | δ Urs. min..... | 18 9.0 | 21 11.5 | 18 24 9.0 | ..... | 30 1.8 | 8.32 | |
| ☾ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Lyrae ..... | ..... | ..... | 18 30 39.3 | 30 52.6 | 31 6.4 | 29.35 | |
| | φ Sagittarii .... | 34 17.7 | 34 29.8 | 18 34 41.7 | 34 53.6 | 35 5.3 | | |
| | ε Lyrae praec... | 37 43 2 | 37 56.8 | 18 38 .... | ..... | ..... | | |
| | ε Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 38 12 8 | 38 26.3 | 38 39.8 | | |
| | β Lyrae ..... | 42 52.6 | 43 5.2 | 18 43 18.2 | 43 30.5 | 43 42.7 | | |
| | θ Serpentis praec. | 46 59.8 | 47 10.4 | 18 47 .... | ..... | ..... | | |
| | θ Serpentis seq.. | ..... | ..... | 18 47 22.4 | 47 33.3 | 47 43.4 | | |
| | γ Lyrae ..... | ..... | 51 52.6 | 18 52 5.3 | 52 17.5 | 52 29.8 | | |
| | ξ Aquilae ..... | 56 47.2 | 56 58.2 | 18 57 9.3 | 54 20.2 | 57 30.6 | | |
| | 17 Lyrae ..... | 0 4.5 | 0 17.6 | 19 0 29.8 | 0 42.4 | 0 54.6 | | |
| | ψ Sagittarii .... | 4 22.6 | 4 34 5 | 19 4 46.6 | 4 57.8 | 5 9.6 | | |
| | η Lyrae praec. . | 6 59.6 | 7 13 6 | 19 7 .... | ..... | ..... | | |
| | η Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 19 7 29.5 | 7 42.7 | 7 56.2 | | |
| | a Aquilae praec. | 10 55.6 | 11 6.5 | 19 11 .... | ..... | ..... | | |
| | a Aquilae seq.. | ... ... | .... .. | 19 11 17 5 | 11 28.3 | 11 39.2 | | |
| | δ Aquilae ..... | 16 9.6 | 16 20.4 | 19 16 30.6 | 16 41.5 | 16 52.1 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49° 18′ 3″ | 5″ | 7″ | 5″ | 5″.0 | 19.0 | 16.0 | —0″.7 | | | | |
| 42 47 50 | 49 | 48 | 52 | 49.7 | 19.1 | 16.0 | —0.8 | | | | |
| 70 3 7 | 6 | 4 | 9 | 6.5 | 19.1 | 16.0 | —0.7 | 27″784+14°.2+13°.4 | | | |
| 60 5 48 | 48 | 47 | 51 | 48.5 | 18.9 | 16.4 | —0 4 | | | | |
| 47 38 29 | 26 | 26 | 29 | 27.5 | 19.1 | 16.0 | —0.8 | | | | |
| 49 2 42 | 42 | 40 | 42 | 42.0 | 19.3 | 16.0 | —0.9 | | | | |
| 49 8 54 | 54 | 50 | 55 | 53.2 | 19.2 | 16 0 | —0.8 | +12.9 | | | |
| 38 12 54 | 52 | 50 | 55 | 52.7 | 18 9 | 16.6 | —0.3 | | | | |
| 25 29 34 | 32 | 26 | 34 | 31.5 | 19.0 | 16.2 | —0.6 | | | | |
| 78 37 17 | 16 | 15 | 18 | 16.5 | 19.0 | 16.6 | —0.4 | 27.784+14.0+12.4 | | | |
| 33 52 10 | 9 | 7 | 11 | 9.2 | 18 5 | 17.0 | +0.1 | | | | |
| 69 48 0 | 4 | 1 | 4 | 2.2 | 18.1 | 17.8 | +0.8 | 27.784+13.9+12.3 | | | |
| 321 37 43 | 42 | 41 | 44 | 42.5 | 19.5 | 15.0 | —0.5 | | | | |
| 321 37 40 | 40 | 38 | 40 | 39 5 | 21.0 | 14 0 | —1.8 | 27.808+14.0+15.5 | 18′ 9″ | +4″.4 | |
| 321 37 42 | 41 | 41 | 42 | 41.5 | 19 5 | 15.0 | —0.5 | | 21 12 | +1.1 | |
| 321 37 41 | 42 | 41 | 43 | 41.7 | 19.8 | 15.0 | —0.6 | | 22 4 | +0.5 | |
| 321 37 43 | 42 | 44 | 43 | 43.0 | 19.7 | 15.0 | —0.6 | | 22 45 | +0.2 | |
| 321 37 42 | 42 | 40 | 44 | 42.0 | 19.5 | 15.0 | —0.5 | | 25 34 | +0.3 | |
| 321 37 41 | 41 | 39 | 44 | 41.2 | 19.0 | 14.7 | —0.9 | | 27 31 | +1.4 | |
| 9 34 5 | 2 | 4 | 3 | 3.5 | 19.6 | 15.0 | —0.5 | | | | |
| 75 18 21 | 21 | 19 | 26 | 21.7 | 21.0 | 13.9 | —1.9 | | | | |
| ..... | ... | ... | .... | .... | ... | .... | ..... | | | | |
| 8 45 30 | 28 | 28 | 33 | 29.7 | 18 5 | 16.0 | +0.6 | | | | |
| 15 1 33 | 30 | 34 | 37 | 33.5 | 20.3 | 14.0 | —1.5 | | | | |
| 44 11 53 | 53 | 52 | 51 | 52.2 | 20.4 | 13.9 | —1.6 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 15 43 58 | 58 | 58 | 61 | 58 7 | 19 9 | 14.2 | —1.1 | | | | |
| 34 34 18 | 18 | 18 | 20 | 18.5 | 19.0 | 15.0 | —0.2 | +15.0 | | | |
| 15 57 10 | 8 | 10 | 12 | 10.0 | 18.4 | 15.8 | +0.5 | | | | |
| 73 41 30 | 29 | 30 | 31 | 30.0 | 19.0 | 15.0 | —0.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 9 20 5 | 4 | 4 | 6 | 4.7 | 20.0 | 14.0 | —1.3 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 36 8 7 | 6 | 5 | 6 | 6.0 | 17.0 | 16 5 | +1.1 | | | | |
| 45 23 53 | 53 | 55 | 53 | 53.5 | 18.0 | 16.0 | +0.9 | | | | |

| 1836 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| October | o Aquilae ..... | 19′ 39.6 | 19′ 50.″2 | 19h 20′ 0.″8 | 20′ 11.″0 | 20′ 21.″4 | | W 29.1 O 35.0 |
| 17 | β Cygni praec. . | 22 59.3 | 23 11.4 | 19 23 .... | ..... | ..... | | W' 36.7 O' 27.6 |
| ☾ | β Cygni seq. ... | ..... | ..... | 19 23 25.6 | 23 37.0 | 23 49.2 | | δ Urs. min. / α Pisc.aust. } a = +0.″052 |
| | 52 h 2 Sagittarii | 25 37.4 | 25 49.4 | 19 26 0.9 | 26 2.6 | 26 24.3 | 1.″00 | b = +0.034; c = +0.073 |
| | α Sagittae praec. | 31 40.5 | 31 52.2 | 19 32 ... | ..... | ..... | | α Lyrae +44.″25 |
| | | | | | | | | γ Aquilae 44.30 |
| | α Sagittae seq. . | ..... | ..... | 19 32 7.6 | 32 18.5 | 32 29.6 | | α Aquilae 44.24 |
| | γ Aquilae..... | 37 23.2 | 37 34.2 | 19 37 44 8 | 37 55.5 | 38 6.3 | 44.87 | β Aquilae 44.26 |
| | α Aquilae ..... | 41 42.6 | 41 53.4 | 19 42 4.2 | 42 14.6 | 42 25.3 | 4.09 | α 1 Capricorni 44.01 |
| | β Aquilae..... | 46 11.4 | 46 22.3 | 19 46 32.6 | 46 43.3 | 46 53.7 | 32·73 | α 2 Capricorni 44.01 |
| | 62 o Sagittarii .. | 51 27.7 | 51 39.8 | 19 51 51.6 | 52 3.4 | 52 15.5 | 51.68 | α Aquarii 44.43 |
| | | | | | | | | α Pisc. aust. 44.65 |
| | τ Aquilae ..... | 55 3.6 | 55 14 2 | 19 55 24.8 | 55 35.5 | 55 46.2 | | α Pegasi 44.46 |
| | Sagittarii ..... | 57 44.2 | 57 55 6 | 19 58 7.5 | 58 18 8 | 58 30.0 | | 20h 37′ x = + 44.″290 |
| | Mond R. I..... | 3 6.3 | 3 18 4 | 20 3 30 3 | 3 42.4 | 3 54.7 | 30.50 | Vom 14. — 17. tägliche Retardation: |
| | 1 α Capricorni .. | 7 29.2 | 4 40.3 | 20 7 51.2 | 8 1.6 | ..... | 51.05 | 000.″6 |
| | 2 α Capricorni .. | ..... | ..... | 20 8 14 6 | 8 25.6 | 8 36.6 | 14.84 | |
| | β Capric. praec. . | 10 29.2 | 10 40 5 | 20 10 51 3 | 11 0.8 | 11 12.7 | | |
| | β Capric. seq. .. | 10 43.0 | 10 53.4 | 20 11 4 4 | 11 15.7 | 11 26 7 | | |
| | γ Cygni ..... | ..... | 15 23.7 | 20 15 37.5 | 15 50.8 | 16 4 6 | | |
| | λ Urs. min..... | ..... | ..... | 20 23 38.0 | 32 3.0 | 40 36.5 | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | . . ..... | ..... | . ..... | ... ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | 16 ϕ Capricorni . | 35 16.7 | 35 28.8 | 20 35 40.4 | 35 52.4 | 36 3.7 | 40.44 | |
| | 22 η Capricorni . | 53 58.7 | 54 10.6 | 20 54 21.5 | 54 32.8 | 54 44.2 | 21.64 | |
| | α Aquarii ..... | 56 18.2 | 56 28 7 | 21 56 39.4 | 56 49.6 | 57 0.5 | 39.35 | |
| | Uranus ..... | 11 32 2 | 11 43 3 | 22 11 54 2 | . ..... | 12 15.4 | 54 04 | |
| | α Pisc. aust. ... | 47 28.1 | 47 40.6 | 22 47 53 0 | 48 5.1 | 48 17.4 | 52.92 | |
| | α Pegasi..... | 55 31 6 | 55 42.6 | 23 55 53.7 | 56 4 6 | 16 15.6 | 53.70 | |
| | Ceres ..... | 3 8.6 | 3 20 2 | 23 3 31.5 | 3 42.6 | 3 53.8 | 31.44 | |
| 18 | δ Urs. min..... | ..... | 21 11 8 | 18 24 8.5 | 27 2 8 | 29 59.8 | 7.65 | |
| ♂ | ..... | ..... | ..... | ..... | ... ... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46° 34′ 12″ | 11″ | 11″ | 13″ | 11.″7 | 18.1 | 15.2 | +0.″4 | | | | S 20.1 N 14.5 |
| 20 34 50 | 51 | 52 | 52 | 51.2 | 19.8 | 14 0 | −1.2 | | | | S′ 16.3 N′ 17.9 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | N. E. + 3.6 |
| 73 25 55 | 55 | 53 | 56 | 54.7 | 19.0 | 14 9 | −0.3 | 27.″820+14.°7+14.°4 | | | α Lyrae 318° 12′ 29.″6 |
| 30 30 40 | 38 | 36 | 40 | 38.5 | 17.7 | 16.0 | +1.0 | | | | γ Aquilae 32.6 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | α Aquilae 31.6 |
| 37 58 36 | 33 | 33 | 32 | 33.5 | 19.0 | 15.0 | −0.2 | | | | β Aquilae 33.4 |
| 39 45 11 | 8 | 9 | 10 | 9.5 | 18 0 | 16.0 | +0.9 | | | | 2 α Capricorni 31.4 |
| 42 11 32 | 28 | 28 | 30 | 29.5 | 20.0 | 14.0 | −1.3 | | | | α Aquarii 31.4 |
| 76 18 27 | 26 | 26 | 30 | 27.2 | 19.5 | 14.6 | −0.7 | | | | α Piscis aust. 25.4 |
| 41 22 22 | 21 | 22 | 22 | 21.7 | 18.5 | 15.3 | +0.2 | | | | α Pegasi 32. |
| 72 13 1 | 2 | 2 | 3 | 2 0 | 18.5 | 15.4 | +0.3 | | | | Polpunct: 318 12′ 30.″9 |
| 74 56 58 | 57 | 59 | 57 | 57.7 | 19.0 | 15.0 | −0.2 | 27.823+14.6+13.7 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 61 13 42 | 41 | 42 | 40 | 41.2 | 20.0 | 14.6 | −1.0 | | | | |
| 63 28 30 | 28 | 30 | 27 | 28.7 | 20.0 | 14.0 | −1.3 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 8 28 1 | 0 | 2 | 1 | 1.0 | 19.0 | 15.0 | −0.2 | | | | |
| 319 24 4 | 5 | 3 | 4 | 4.0 | 18.8 | 15.5 | +0.2 | +13.4 | | | |
| 319 24 6 | 3 | 5 | 4 | 4.5 | 19.0 | 15.0 | −0.2 | | 18′ 48″ | +1.″0 | |
| 319 24 3 | 4 | 6 | 7 | 5.0 | 19.0 | 15.1 | −0.2 | | 19 46 | +0.6 | |
| 319 24 4 | 4 | 2 | 6 | 4.0 | 19.0 | 15.1 | −0.2 | | 20 37 | +0.4 | |
| 319 24 4 | 4 | 6 | 4 | 4.5 | 18.8 | 15.3 | +0.1 | | 21 22 | +0.2 | |
| 319 24 4 | 6 | 2 | 4 | 4.0 | 19.0 | 15.4 | 0.0 | | 22 14 | +0.1 | |
| 74 0 39 | 39 | 39 | 40 | 39.2 | 20.0 | 14.3 | −1.1 | | | | |
| 68 40 5 | 2 | 3 | 5 | 3.7 | 19.9 | 15.0 | −0.7 | | | | |
| 49 18 4 | 4 | 4 | 4 | 4.0 | 20.3 | 15.0 | −0.9 | 27.822+14 0+12.5 | | | |
| 60 6 32 | 32 | 33 | 33 | 32.5 | 19.1 | 16.7 | +0.6 | | | | |
| 78 37 20 | 16 | 18 | 19 | 18 2 | 20 6 | 15.3 | −0.9 | +12.0 | | | |
| 33 52 9 | 8 | 9 | 10 | 9.0 | 20.5 | 15.6 | −0.9 | | | | |
| 69 44 15 | 14 | 14 | 18 | 15.2 | 21.0 | 15.0 | −1.3 | | | | |
| 321 37 45 | 45 | 47 | 51 | 47.0 | 15.1 | 15.1 | −0.9 | | | | |
| 321 37 45 | 43 | 47 | 47 | 45.5 | 16.0 | 16.0 | −0.1 | 27.863+13.8+14.3 | 21 12 | +1.1 | |
| 321 37 47 | 45 | 45 | 49 | 46.5 | 14.8 | 14.8 | −1.2 | | 25 44 | +0.3 | |
| 321 37 43 | 45 | 47 | 47 | 45 5 | 14.8 | 14 8 | −1.3 | | 27 3 | +0.3 | |

| 1836 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| October | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | W 37.7 O 27.9 |
| 18 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | W' 30.2 O' 35.5 |
| ♂ | γ Lyrae ..... | 51′ 38.″9 | 51′ 52.″0 | 18h 52′ 3.″9 | 52′ 16.″8 | 52′ 28.″9 | | δ Urs. min. / 1 α Capric. } a = + 0.″086 |
| | ξ Aquilae ..... | 56 46 8 | 56 57.8 | 18 57 8.8 | 57 19.0 | 57 29.7 | | b = + 0.048; c = + 0.″073 |
| | 19 Aquilae..... | 59 52.8 | 0 3.8 | 19 0 13.7 | 0 24.6 | 0 35.7 | | γ Aquilae + 44.″89 |
| | 20 Aquilae ..... | 2 41.8 | 2 53.0 | 19 3 3.5 | 3 13.8 | 3 24.9 | | α Aquilae 44.99 |
| | 1 Vulpeculae... | 8 2.8 | 8 14.7 | 19 8 25,9 | 8 37.3 | 8 48.6 | | β Aquilae 45.01 |
| | ζ Aquilae ..... | 10 42 8 | 10 53.6 | 19 11 3.8 | 11 13.9 | 11 24.8 | | 1 α Capricorni 45.05 |
| | p Sagittarii .... | ..... | 13 21.8 | 19 13 32.9 | 13 44 8 | 13 56.8 | | 2 α Capricorni 44.91 |
| | δ Aquilae ..... | 16 8.8 | 16 19.8 | 19 16 30.2 | 16 40.7 | 16 51.0 | | α Cephei 44.81 |
| | o Aquilae ..... | 19 38.8 | 19 49.7 | 19 19 59.9 | 20 0.8 | 20 20.8 | | β Cephei 44.90 |
| | Aquilae ..... | 22 57.8 | 23 8.7 | 19 23 18 9 | 23 29.8 | 23 39.9 | | α Aquarii 45.16 |
| | h 2 Sagittarii .. | . ..... | 25 48.8 | 19 25 59.9 | 26 11.9 | 26 23.8 | | 20h 30′ x = + 44.″965 |
| | ε Sagittae praec. | 28 45.8 | 28 56.8 | 19 29 8.6 | ..... | ..... | | Vom 11. — 18. tägliche Accelleration: |
| | ε Sagittae seq... | ..... | ..... | 19 29 14.6 | 29 25.3 | 29 36.2 | | 0.″144 |
| | φ Cygni ..... | ..... | ..... | 19 32 .... | 32 21.8 | 32 34.0 | | |
| | n Sagittarii .... | 34 23.9 | 34 37.5 | 19 34 49.8 | 35 1.7 | 35 14.8 | | |
| | γ Aquilae..... | 37 23.7 | 37 33.8 | 19 37 44.0 | 37 54.8 | 38 5.4 | 44.″21 | |
| | α Aquilae..... | 41 41.8 | 41 52.6 | 19 42 3.2 | 42 13.9 | 42 24.5 | 3.27 | |
| | β Aquilae ..... | 46 10.7 | 46 21.3 | 19 46 31.9 | 46 42.5 | 46 52.8 | 31.91 | |
| | 22 Cygni ..... | 48 48.9 | 49 2.8 | 19 49 15.8 | 49 28.9 | 49 42.9 | | |
| | 1 χ Sagittae.... | 51 32.7 | 51 43.8 | 19 51 54 9 | ..... | ..... | | |
| | 2 χ Sagittae.... | ..... | ..... | 19 52 0 8 | 52 11.8 | 52 22.8 | | |
| | 64 Sagittarii ... | 54 56.9 | 55 7.8 | 19 55 18.8 | 55 29 7 | 55 39.8 | | |
| | Capricor. 817 M. | 58 8 6 | 58 19.8 | 19 58 30.9 | 58 41.8 | 58 52.8 | | |
| | ρ Draconis ..... | ..... | 0 50.5 | 20 1 17.9 | 1 44.9 | 2 12 7 | | |
| | q Vulpec. praec. | 3 48.8 | 4 1.8 | 20 4 12.9 | ..... | ... ... | | |
| | q Vulpec. seq... | ..... | ..... | 20 4 15.9 | 4 27.8 | 4 39.8 | | |
| | 1 α Capricorni .. | ..... | 7 39.0 | 20 7 49.9 | 8 0.9 | ..... | 49.95 | |
| | 2 α Capricorni .. | ..... | 8 2.8 | 20 8 13.9 | 8 24.7 | 8 35.6 | 13.98 | |
| | 1 β Capricorni .. | 10 27.7 | 10 37.8 | 20 10 50.2 | 11 0.9 | 11 11.8 | | |
| | 2 β Capricorni .. | 10 40.9 | 10 53.9 | 20 11 5.0 | 11 15 7 | 11 26.7 | | |
| | ψ Capricorni ... | 35 15.9 | 35 28.0 | 20 35 39.8 | 35 51.3 | 36 2.9 | 39.66 | |
| | η Cephei..... | 40 28 0 | 40 50.5 | 20 41 11.8 | 41 33.9 | 41 55.8 | | |
| | Equulei ..... | 46 23.8 | 46 33.8 | 20 46 44.7 | 46 55.5 | 47 5.4 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 321° 37′ 44″ | 45″ | 47″ | 47″ | 45″.7 | 21.5 | 14.7 | −1″.4 | | 28′ 21″ | +2″.3 | S 20.0 N 16.6 |
| 321 37 44 | 44 | 43 | 43 | 43.5 | 22.1 | 14 2 | −1.9 | | 30 0 | +4.3 | S′ 15.6 N′ 20.8 |
| 15 44 0 | 1 | 3 | 3 | 1.7 | 21.2 | 14.9 | −1.1 | | | | N. E. + 4.3 |
| 33 40 23 | 25 | 29 | 29 | 26.5 | 20.6 | 15.3 | −0 5 | | | | α Aquilae 318° 12′ 33.″7 |
| 42 22 25 | 23 | 21 | 23 | 23 0 | 22 0 | 14.0 | −2.0 | | | | γ Aquilae 31.7 |
| | | | | | | | | | | | β Aquilae 31.7 |
| 56 23 39 | 33 | 37 | 35 | 36.0 | 21.9 | 14.2 | −1.8 | | | | α Cephei 31.8 |
| 27 5 35 | 37 | 39 | 39 | 37.5 | 21.3 | 14.5 | −1.4 | | | | β Cephei 33.5 |
| 53 54 13 | 11 | 11 | 11 | 11.5 | 21.3 | 14.2 | −1 6 | | | | α Aquarii 31.3 |
| 76 19 27 | 25 | 29 | 29 | 27.5 | 21.1 | 14.8 | −1.1 | | | | Polpunct: 318° 12′ 32.″28 |
| 45 23 57 | 55 | 57 | 56 | 56.2 | 21.1 | 14.5 | −1.2 | | | | |
| 46 34 14 | 13 | 19 | 25 | 17.7 | 21 4 | 14.2 | −1.6 | | | | |
| 41 2 41 | 43 | 49 | 49 | 45.5 | 21.1 | 14.8 | −1.1 | | | | |
| 73 23 49 | 53 | 59 | 57 | 54.3 | 19 3 | 16.8 | +1.0 | | | | |
| 32 5 54 | 54 | 57 | 55 | 55.0 | 21 1 | 14 9 | −1.0 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .. | .... | ..... | | | | |
| 18 25 11 | 9 | 17 | 13 | 12.5 | 20 5 | 15.0 | −0.6 | | | | |
| 80 25 14 | 13 | 11 | 11 | 12 2 | 20.6 | 14.9 | −0.8 | | | | |
| 37 58 35 | 33 | 35 | 35 | 34 5 | 20.3 | 15.1 | −0 5 | 27″.875+14°.0+13°.1 | | | |
| 39 45 11 | 11 | 11 | 11 | 11.0 | 20.1 | 15.2 | −0.3 | | | | |
| 42 11 30 | 27 | 25 | 27 | 27 2 | 21.1 | 14.8 | −1.1 | | | | |
| 10 8 53 | 51 | 53 | 53 | 52.5 | 20.2 | 15.3 | −0.3 | | | | |
| ..... | ... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 31 1 51 | 51 | 51 | 51 | 51.0 | 20.8 | 15 1 | −0.8 | | | | |
| 60 14 19 | 25 | 27 | 25 | 24.0 | 19.2 | 16 9 | −1.1 | | | | |
| 63 40 27 | 25 | 33 | 29 | 28.5 | 20.1 | 16.1 | +0.2 | | | | |
| 340 48 10 | 11 | 9 | 13 | 10.7 | 20.6 | 15.1 | −0.6 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 21 47 17 | 19 | 21 | 21 | 19.5 | 20.1 | 15.9 | +0.1 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 61 15 41 | 44 | 45 | 47 | 44.2 | 19 0 | 17.3 | +1.4 | | | | |
| ..... | ... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 63 28 10 | 13 | 17 | 15 | 13.7 | 20.1 | 15.6 | −0.1 | +12.6 | | | |
| 74 0 34 | 37 | 37 | 41 | 38.0 | 19.4 | 17.1 | +1.1 | | | | |
| 347 0 16 | 12 | 9 | 9 | 10 0 | 20.6 | 16 0 | −0.2 | | | | |
| 44 16 51 | 47 | 53 | 49 | 50.0 | 19.9 | 17.1 | +0.8 | | | | |

| 1836 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| October | 18 Delphini .... | 49′ 27.″8 | 49′ 37.″8 | 20h 49′ 48.″8 | 49′ 59.″7 | 50′ 9.″8 | | |
| 18 | η Capricorni.... | 53 58.6 | 54 9.9 | 20 54 20 8 | 54 31.9 | 54 43.8 | 21.″08 | |
| ♂ | 61 Cygni praec.. | 58 23.0 | 58 36.7 | 20 58 50.0 | ..... | ..... | | |
| | 61 Cygni seq. .. | ..... | ..... | 20 58 51.2 | 59 4.7 | 59 17.9 | | |
| | Mond R. L. ..... | 5 9.9 | 5 22.2 | 21 5 33.5 | 5 45.7 | 5 57.6 | 33.86 | |
| | α Cephei ..... | 13 10.4 | 13 33.8 | 21 13 55.8 | 14 17.9 | 14 40.0 | 55.73 | |
| | ρ Capricorni.... | ..... | ..... | 21 16 .... | 16 46.5 | 16 57.8 | | |
| | β Cephei ..... | 24 45.0 | 25 16.4 | 21 25 46.8 | 26 17.0 | 26 47.2 | 46.76 | |
| | γ Capricorni.... | ..... | ..... | 21 30 16.8 | 30 27.9 | 30 38.9 | 16.89 | |
| | δ Capricorni.... | 36 53.8 | 37 5.3 | 21 37 16.4 | 37 26.8 | 37 38.0 | 16.14 | |
| | μ Capricorni.... | 43 15.9 | 43 27.8 | 21 43 37.9 | 43 48.8 | 43 59.8 | | |
| | 4 Pisc. aust. ... | 50 16.9 | 50 29.8 | 21 50 41.9 | 50 53.8 | 51 5.7 | | |
| | 30 Aquarii ..... | 53 34.2 | 53 44.9 | 21 53 55.8 | 54 6.9 | 54 16.9 | | |
| | α Aquarii ..... | 56 17.0 | 56 27.9 | 21 56 38.8 | 56 48.9 | 56 59.9 | 38.57 | |
| | Uranus .. ..... | 11 27.3 | 11 37.9 | 22 11 48.7 | 11 59.8 | 12 10.6 | 48.93 | |
| 19 | δ Urs. min. .... | 18 9.0 | 21 11.5 | 18 24 8.5 | 27 2.5 | 30 0.5 | 7.42 | W 32.6 O 35.0<br>W′ 39.8 O′ 28.6 |
| ☿ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | δ Urs. min. / α 1 Capric. } a = + 0.″117<br>b = + 0.″100; c = + 0.″073 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Lyrae + 44.″54 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | γ Aquilae 44.76 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Aquilae 44.68 |
| | α Lyrae ..... | ..... | ..... | 18 30 38.6 | 30 52.3 | 31 5.7 | 38.78 | β Aquilae 44.71 |
| | ε Lyrae praec... | 37 42.6 | 37 56.6 | 18 38 .... | ..... | ..... | | α 1 Capricorni 44.49 |
| | ε Lyrae seq..... | ..... | ..... | 18 38 12.2 | 38 25.6 | 38 39.6 | | α 2 Capricorni 44.72 |
| | β Lyrae ..... | 42 52 2 | 43 4.8 | 18 43 17.5 | 43 29.8 | 43 42.6 | | α Aquarii 44.64 |
| | | | | | | | | 19h 58′ x = + 44.″650 |
| | θ Serpent. praec. | 46 59 3 | 47 10.3 | 18 47 .... | ..... | ..... | | Vom 17. bis 19. tägl. Retardation: 0.″182 |
| | θ Serpent. seq... | . ..... | ..... | 18 47 21.8 | 47 32.5 | 47 42.8 | | |
| | γ Lyrae ..... | 51 39.5 | 51 52.3 | 18 52 4.4 | 52 17.1 | 52 29.4 | | |
| | ξ Aquilae ..... | 56 47.2 | 56 58.2 | 18 57 8.7 | 57 19.4 | 57 30.4 | | |
| | 17 Lyrae ..... | 0 4.2 | 0 17.3 | 19 0 39.4 | 0 42.1 | 0 54.6 | | |
| | ψ Sagittarii .... | 4 22.2 | 4 34.4 | 19 4 45.7 | 4 57.4 | 5 8.8 | | |
| | η Lyrae praec... | 6 59.1 | 7 12.7 | 19 7 .... | ..... | ..... | | |
| | η Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 19 7 28.8 | 7 42.5 | 7 55.6 | | |
| | a Aquilae praec. | 10 55.2 | 11 5.7 | 19 11 ... | ..... | ..... | | |
| | a Aquilae seq. .. | ..... | ..... | 19 11 16 7 | 11 28.0 | 11 38.6 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37° 58′ 58″ | 55″ | 59″ | 61″ | 58.″2 | 19.3 | 17.1 | +1.″1 | | | | |
| 68 39 59 | 63 | 67 | 65 | 63.5 | 18 1 | 19.0 | +2.8 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 10 15 11 | 14 | 14 | 15 | 13.5 | 19.4 | 17.2 | +1.1 | | | | |
| 70 50 31 | 27 | 29 | 29 | 29.0 | 19.3 | 17.3 | +1.2 | 27.″885+13.°1+11.°6 | 6′ 18″ | | Nördlicher Rand. |
| 346 18 49 | 51 | 49 | 51 | 50.0 | 19.4 | 17.3 | +1.2 | | | | |
| 71 16 50 | 51 | 57 | 52 | 52.5 | 19 1 | 18.0 | +1.7 | | | | |
| 338 22 1 | 3 | 5 | 3 | 3 0 | 19.8 | 17.4 | +1.0 | | | | |
| 65 34 22 | 19 | 21 | 21 | 20.7 | 20.0 | 17.4 | +0.9 | +11.2 | | | |
| 65 2 31 | 29 | 31 | 31 | 30 5 | 20.0 | 17.1 | +0.8 | | | | |
| 62 29 47 | 49 | 51 | 53 | 50.0 | 19.4 | 18.1 | +1.6 | | | | |
| 77 22 35 | 35 | 37 | 37 | 36.0 | 20.0 | 17.7 | +1.1 | | | | |
| 55 29 41 | 43 | 46 | 47 | 44.2 | 19.3 | 18.1 | +1.7 | | | | |
| 49 18 3 | 1 | 1 | 1 | 1.5 | 20.0 | 17.4 | +0.9 | +11.0 | | | |
| 60 6 51 | 51 | 53 | 51 | 51 5 | 20.4 | 17.0 | +0.5 | 27.887+13.0+10.9 | | | |
| 321 37 42 | 40 | 43 | 45 | 41.5 | 19.4 | 18.9 | +1.0 | | | | S 20.7 N 18.7 S′ 19.0 N′ 20.0 N. E. +1.5 |
| 321 37 37 | 36 | 40 | 40 | 38.2 | 20 0 | 17.5 | −1.0 | | 18 9 | +4.″4 | |
| 321 37 41 | 38 | 42 | 44 | 41.2 | 19.0 | 18.9 | +1.4 | | 19 35 | +2.5 | |
| 321 37 42 | 41 | 41 | 43 | 41.7 | 18.9 | 19.2 | +1.8 | | 21 12 | +1.1 | Polpunct wurde keiner abgeleitet, weil das Barometer in Reparatur gegeben worden war; beyläufiger Stand desselben für diesen Abend: 28.″0 |
| 321 37 41 | 40 | 42 | 44 | 41 7 | 18.8 | 19.5 | +2.2 | | 22 0 | +0.6 | |
| 321 37 42 | 41 | 42 | 45 | 42.5 | 19.0 | 19.0 | +1.5 | | 23 51 | +0.0 | |
| 9 34 2 | 1 | 2 | 4 | 2.2 | 20.1 | 18.0 | −0.6 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 8 45 26 | 28 | 28 | 30 | 28.0 | 19.7 | 19.0 | +0.8 | | | | |
| 15 1 25 | 26 | 30 | 28 | 27.2 | 19.3 | 19.0 | +1.2 | | | | |
| 44 11 50 | 47 | 50 | 52 | 49.7 | 21.8 | 16.7 | −3.6 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 15 43 58 | 57 | 57 | 58 | 57.5 | 21.0 | 17.8 | −1.7 | | | | |
| 34 34 13 | 11 | 15 | 16 | 13.7 | 19.5 | 19.0 | +1.0 | | | | |
| 15 57 8 | 8 | 12 | 12 | 10.0 | 19.1 | 19 4 | +1.8 | | | | |
| 73 41 20 | 20 | 20 | 22 | 20.5 | 20.0 | 18.6 | +0.1 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 9 20 3 | 3 | 4 | 4 | 3.5 | 20 3 | 18.4 | −0.4 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 36 8 5 | 2 | 3 | 10 | 5.0 | 20.0 | 18.7 | +0.2 | +9.4 | | | |

| 1836 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| October | δ Aquilae ..... | 16′ 9.″2 | 16′ 19.″8 | 19h 16′ 30.″5 | 16′ 40.″6 | 16′ 51.″5 | | |
| 19 | o Aquilae ..... | 19 38.7 | 19 49.6 | 19 20 0.3 | 20 10.4 | 20 21.3 | | |
| ☿ | β Cygni praec... | 22 58.4 | 23 11.3 | 19 23 .... | ..... | ..... | | |
| | β Cygni seq. ... | ..... | ..... | 19 23 25.0 | 23 36.6 | 23 48.5 | | |
| | k Antinoi ..... | 26 59.4 | 27 10.2 | 19 27 20.8 | 27 31 4 | 27 42.6 | | |
| | α Sagittae praec. | 31 40.3 | 31 51.6 | 19 32 2.5 | ..... | ..... | | |
| | α Sagittae seq... | ..... | ..... | 19 32 7.6 | 32 18.6 | 32 29.4 | | |
| | γ Aquilae..... | 37 22.6 | 37 33.8 | 19 37 44.5 | 37 54.6 | 38 5.5 | 44.27 | |
| | α Aquilae..... | 41 41.8 | 41 53.0 | 19 42 3.6 | 42 14.2 | 42 24.6 | 3.51 | |
| | β Aquilae..... | 46 10.6 | 46 21.4 | 19 46 32.2 | 46 42.8 | 46 53.4 | 32.15 | |
| | γ Sagittae ..... | 50 21.8 | 50 33.2 | 19 50 44.4 | 50 55.6 | 51 6.6 | | |
| | τ Aquilae ..... | 55 3.2 | 55 13.6 | 19 55 24.4 | 55 35.2 | 55 45.6 | | |
| | 64 Aquilae..... | 58 29.2 | 58 40.2 | 19 58 50.4 | 59 0.7 | ..... | | |
| | 1 α Capricorni .. | 7 28.6 | 7 39.5 | 20 7 50.6 | 8 1.2 | 8 12 0 | 50.45 | |
| | 2 α Capricorni .. | 7 52.3 | 8 3.4 | 20 8 14.2 | 8 24.6 | 8 35.7 | 14.11 | |
| | 40 γ Capricorni.. | 29 55.1 | 30 6.5 | 21 30 17.5 | 30 28.3 | 30 39.6 | | |
| | 49 δ Capricorni.. | ..... | ..... | 21 37 16.7 | 37 27.7 | 37 38.4 | | |
| | α Aquarii ..... | 56 17.7 | 56 28.5 | 21 56 39.2 | 56 49.5 | 56 59.8 | 39.01 | W 40.7 O 26.4 |
| Nov. | λ Urs. min. .... | 7 7.0 | 15 51 0 | 20 24 26.8 | 32 55 5 | 41 26.5 | 24.88 | W′ 33.3 O′ 44.3 |
| 1 ♂ | 1 α Capricorni .. | ..... | 7 35.7 | 20 7 46 8 | 7 58.1 | ..... | 46.88 | λ Urs. min. / 2 α Capric. } a = +2.″012 |
| | | | | | | | | b = −0.″072; c = +0.″073 |
| | 2 α Capricorni .. | ..... | 8 0.1 | 20 8 10.9 | 8 21.7 | 8 32 5 | 10.92 | 1 α Capricorni +46.″25 |
| | | | | | | | | 2 α Capricorni 46.09 |
| | α Cygni ..... | 34 35.1 | 34 50.0 | 20 35 4.9 | 35 19.2 | 35 34.1 | 4.76 | α Cygni 46.44 |
| | α Cephei ..... | 13 9.8 | 13 32.7 | 21 13 55.1 | 14 17 3 | 14 39 4 | 55.03 | α Cephei 46.13 |
| | β Cephei ..... | 24 45 3 | 25 16.9 | 21 25 47.8 | 26 17.0 | 26 47 8 | 47.17 | β Cephei 46.06 |
| | | | | | | | | α Aquarii 46.19 |
| | α Aquarii ..... | 56 14 8 | 56 25.5 | 21 56 35 8 | 56 46.7 | 56 56.8 | 35.99 | α Piscis aust. 46.55 |
| | | | | | | | | α Pegasi 46.20 |
| | | | | | | | | 21h 24′ x = + 46.″241 |
| | Uranus ..... | 10 43 9 | 10 54.8 | 22 11 5.7 | 11 16 7 | 11 27.5 | 5.79 | Vom 18. October bis 1. Nov. tägl. Retardation: 0.″091 |
| | α Pisc. aust. ... | 47 23.8 | 47 36 6 | 22 47 48.7 | 48 0.7 | 48 13.0 | 48.64 | W 8.8 O 63.5 |
| | α Pegasi ..... | 55 28.9 | 55 39.8 | 22 55 50.8 | 56 1.6 | 56 11.9 | 50 78 | W′ 14.4 O′ 60.1 |
| 17 | λ Urs. min. .... | 7 37 0 | 16 28 5 | 20 24 59.0 | 33 31.6 | 42 3.0 | 25.′0.″76 | λ Urs. min. / α Pisc.aust. } a = −0.″100 |
| 24 | α Cygni ..... | 34 37.0 | 34 52 5 | 20 35 7.1 | 35 21.4 | 35 36.8 | 7.06 | b = −1.″085; c = +2.″350 |
| | | | | | | | | α Cyni x = +45.″12 |
| | β Cephei ..... | 24 48 6 | 25 19.7 | 21 25 50 3 | 26 20 9 | 26 51.2 | 50.34 | β Cephei 45.34 |
| | α Aquarii ..... | 56 15.9 | 56 26.9 | 21 56 37.6 | 56 47.8 | 56 58 4 | 37.39 | α Aquarii 44.84 |
| | Uranus ..... | 10 44.5 | 10 55.3 | 22 11 6.1 | 11 16.9 | 11 27.6 | 6.15 | α Piscis 45.34 |
| | α Pisc. aust. ... | 47 24.6 | 47 37.2 | 22 47 49.4 | 48 1.2 | 48 13.4 | 49.24 | α Pegasi 45.09 |
| | α Pegasi ..... | 55 30.2 | 55 41.7 | 22 55 52.2 | 56 3.1 | 56 13 9 | 52.29 | α Andromeda 45.13 |
| | | | | | | | | 22h 16′ x = + 45.″127 |
| | | | | | | | | Vom 15. October bis 17. Nov. tägl. Retardation: 0.″014 |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45° 26′ 53″ | 54″ | 56″ | 54″ | 54″2 | 21.9 | 17.0 | —2.″4 | | | | |
| 46 34 9 | 8 | 8 | 13 | 9.5 | 20 0 | 18 7 | +0.2 | | | | |
| ..... | .... | ... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 20 34 26 | 26 | 26 | 30 | 27.0 | 20.4 | 18.2 | —0.7 | | | | |
| 55 34 16 | 12 | 18 | 16 | 15.5 | 20.0 | 18.8 | +0.3 | | | | |
| 30 33 14 | 16 | 16 | 19 | 16.2 | 19.0 | 19.5 | +2.0 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | ... | ..... | | | | |
| 37 58 32 | 30 | 32 | 32 | 31 5 | 21 0 | 17.5 | —2.0 | +9.0 | | | |
| 39 45 8 | 8 | 10 | 12 | 9.5 | 20 0 | 19 0 | +0.5 | | | | |
| 42 11 29 | 26 | 24 | 29 | 27.0 | 21.5 | 17.6 | —2.4 | | | | |
| 29 8 43 | 43 | 43 | 46 | 43.7 | 21.7 | 17.5 | —2.7 | | | | |
| 41 22 20 | 16 | 19 | 21 | 19.0 | 19.4 | 19.3 | +1.4 | | | | |
| 49 19 59 | 59 | 60 | 60 | 59.5 | 20.0 | 18.0 | —0.5 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 61 13 33 | 33 | 38 | 38 | 35.5 | 19.3 | 19.0 | +1.2 | | | | |
| 65 34 21 | 18 | 21 | 21 | 20.2 | 21.0 | 18.5 | —1.0 | +8.9 | | | |
| 65 2 29 | 28 | 30 | 32 | 29.7 | 21.0 | 18.7 | —0.8 | | | | |
| 49 18 3 | 3 | 4 | 6 | 4.0 | 21.0 | 18.6 | —0.9 | | | | |
| 319 24 10 | 11 | 21 | 17 | 12.2 | 33.9 | 19.0 | —6 0 | | | | S 34.0 N 17.1 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | S′ 30.0 N′ 20.9 |
| | | | | | | | | | | | N.E. = +3.9 |
| 61 13 36 | 36 | 41 | 41 | 38 5 | 33.0 | 19.2 | —5.5 | —1.7 | | | 2 α Capric. 318° 12′ 30.″8 |
| 3 30 20 | 27 | 29 | 29 | 24.7 | 34.0 | 19.0 | —6.0 | 27.″713 0.°0—2.°0 | | | α Cygni 32.2 |
| 346 18 55 | 53 | 57 | 57 | 55.5 | 34.8 | 18.5 | —6.6 | | | | α Cephei 30.2 |
| 338 22 3 | 5 | 15 | 7 | 7.5 | 33.0 | 20.3 | —4.8 | —2.2 | | | β Cephei 32.8 |
| 49 18 3 | 3 | 5 | 5 | 4 0 | 35.0 | 18.9 | —6 6 | —2.4 | | | α Aquarii 29.8 |
| | | | | | | | | | | | α Pegasi 33.5 |
| | | | | | | | | | | | Polpunct: 318° 12′ 31.″55 |
| 60 9 59 | 65 | 73 | 71 | 67.0 | 33.1 | 21.1 | —4 2 | —2 6 | | | |
| 78 36 57 | 60 | 57 | 59 | 58.2 | 35.1 | 19.0 | —6.6 | —2.7 | | | |
| 33 52 15 | 11 | 11 | 13 | 12.5 | 35.0 | 19.1 | —6 4 | 27.716—1.0—2.8 | | | |
| 319 24 17 | 18 | 20 | 25 | 20.0 | 37.6 | 10.0 | -15.0 | 27 305+4 7+4.0 | | | S 9.0 N 38.2 |
| 3 30 29 | 30 | 30 | 31 | 30.0 | 37.4 | 10.2 | -14.8 | | | | S′ 9.3 N′ 38.0 |
| | | | | | | | | | | | N.E. = —0.3 |
| 338 22 10 | 13 | 15 | 17 | 13.7 | 37 0 | 10 8 | -14.1 | 27.295+4.7+3.2 | | | α Cygni 318° 12′ 27.″8 |
| 49 21 18 | 20 | 20 | 21 | 19.7 | 38.8 | 8.9 | -15 9 | +2.9 | | | β Cephei 31.7 |
| 60 9 41 | 42 | 43 | 47 | 43.2 | 37.5 | 10.6 | -14.7 | 27.284+4.4+2.8 | | | α Aquarii 32.6 |
| 78 37 28 | 29 | 31 | 30 | 29.5 | 38.3 | 9.9 | -15.4 | +2 7 | | | α Piscis aust. 31.6 |
| 38 52 22 | 18 | 23 | 24 | 21.7 | 38.2 | 9 4 | -15.6 | | | | α Pegasi 32.0 |
| | | | | | | | | | | | α Andromedae 33.1 |
| | | | | | | | | | | | Polpunct: 318° 12′ 31.″47 |

| 1836 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nov. | Ceres ..... | 2′ 17.″8 | 2′ 29.″1 | 23h 2′ 40.″4 | 2′ 51.″0 | 3′ 2.″8 | 40.″30 | |
| 17 | 95 Aquarii ..... | 9 19.7 | 9 30.6 | 23 9 41 2 | 9 52.1 | 10 2.8 | 41.35 | |
| 24 | Mond R. I. ..... | ..... | 32 23.8 | 23 32 34.6 | 32 45.3 | 32 55.8 | 34.47 | |
| | 30 r Piscium ... | 52 27.6 | 52 38.4 | 23 52 48.9 | 52 59.6 | 53 10.4 | 49.05 | |
| | α Andromedae .. | 59 48.8 | 59 1.0 | 23 59 12.9 | 59 24 7 | 59 36.6 | 12.88 | |
| | 44 t Piscium ... | 15 54.8 | 16 5.8 | 0 16 16.6 | 16 26.7 | 16 37.4 | 16.33 | |
| 18 | α Aquarii ..... | 56 15.3 | 56 26.0 | 21 56 36.8 | 56 47.0 | 56 57 8 | 36.65 | W 13.9 O 60.6<br>W′ 9.7 O′ 64.8 |
| ♀ | Uranus ..... | 10 44.8 | 10 56.6 | 22 11 6.9 | 11 17.8 | 11 28.8 | 7.05 | α Urs. min. / α Urs. maj. a = + 2.″754<br>b = — 1.″079; c = + 0.″073 |
| | α Piso. aust. ... | 47 24.1 | 47 36.2 | 22 47 48.9 | 48 0.8 | 48 12 9 | 48.66 | α Aquarii + 45.41<br>α Piso. aust. 45.68 |
| | α Urs. maj. ..... | 51 57.6 | 52 20.8 | 22 52 43.0 | 53 5.8 | 53 28.9 | 43.06 | α Urs. maj. 45 76<br>γ Urs. maj. 45.67 |
| | α Pegasi ..... | 55 29.9 | 55 41.0 | 22 55 51.8 | 56 2.7 | 56 13.5 | 51.86 | α Pegasi 45.38<br>α Andromedae 45.66 |
| | Anonyma ..... | 3 27.8 | 3 39.8 | 23 3 50.7 | 4 1.8 | 4 12.8 | | γ Pegasi 45.56<br>α Cassiopeiae 45.55 |
| | γ Urs. maj. .... | ..... | ..... | 23 44 21.5 | 44 39.9 | 44 58.0 | 21.49 | 23h 21′ x = + 45.″585 |
| | 30 r Piscium ... | 52 26.8 | 52 37.7 | 23 52 48.9 | 52 58.8 | 53 9.9 | 48.49 | Vom 1. bis 18. Nov. tägliche Acceleration: 0.″038 |
| | α Andromedae .. | 58 48.1 | 59 0.3 | 23 59 12.5 | 59 24.0 | 59 35.9 | 12.25 | |
| | γ Pegasi ..... | 3 41.9 | 3 53.7 | 0 4 4 3 | 4 14.8 | 4 25.8 | 4.22 | W 37.0 O 36.0<br>W′ 31.4 O′ 41.2 |
| | π Piscium ..... | 15 54.4 | 16 4.8 | 0 16 15.8 | 16 25.8 | 16 36.8 | 15.59 | α Urs. min. / γ Urs. maj. a = + 3.″301 |
| | Mond R. I. ..... | 21 2.0 | 21 12.8 | 0 21 23.9 | 21 34.4 | 21 45.0 | 23.70 | b = — 0.″093; c = + 0.″073 |
| | α Cassiopeiae... | 29 56.8 | 30 15.8 | 0 30 34.7 | 30 53.0 | 31 11.8 | 34.55 | γ Urs. maj. x = + 47.″91 |
| | m Ceti ..... | 43 32.6 | 43 42.8 | 0 43 53 9 | 44 3.8 | 44 14.8 | 53.65 | α Virginis 47.44<br>η Urs. maj. 47.64 |
| | E Piscium ..... | 53 20.9 | 53 31.8 | 0 53 42.9 | 53 52.9 | 54 3.8 | 42.53 | α Bootis 47.33 |
| | α Urs. min. .... | 49 19.0 | 55 56.5 | 1 2 25.0 | 8 47.5 | ..... | 23.29 | 13h 12′ x = + 47.″580 |
| Dec. | γ Urs. maj..... | ..... | ..... | 11 44 25.6 | 44 43.6 | 45 1.7 | 25.53 | Vom 27. Nov. bis 3. Dec. tägl. Retardation: 0.″147 |
| 3 | δ Virginis ..... | 46 11.3 | 46 22.2 | 12 46 32.2 | 46 43.1 | 46 53.6 | 32.55 | Den 3. December wurde beobachtet Eintritt von θ Virginis in den hellen Mondesrand. |
| ♄ | α Urs. min..... | ..... | 52 51.5 | 12 59 .... | 5 42.0 | 12 23.0 | 16.91 | Beobacht. I. 18h 49′ 32.″0<br>» II. 18 49 36.5 |
| | Mond R. II. .... | 2 7.7 | 2 18.6 | 13 2 29.6 | 2 40.4 | 2 51.2 | 29.58 | Mittel ... 18h 49′ 34.″25 |
| | α Virginis ..... | 15 23.2 | 15 34 3 | 13 15 44.7 | 15 55.4 | 16 5.8 | 44.75 | Uhrzeit Auch; Correction dieser Uhr gegen mittl. Zeit = — 56.″56 daher Eintritt um 18h 48′ 37.″69 mittlere Wiener Zeit. |
| | η Urs maj. ..... | 39 44.5 | 40 1.3 | 13 40 17.6 | 40 33.7 | 40 50.3 | 17.59 | |
| | α Bootis ..... | 7 0.2 | 7 11.6 | 14 7 23.2 | 7 34.1 | 7 45.3 | 22.96 | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 67° 25′ 9″ | 8″ | 9″ | 10″ | 9″.0 | 38.5 | 9.5 | -15″.9 | 27″.283+4°.3+2°.6 | | | |
| 58 41 25 | 24 | 25 | 26 | 25.0 | 38.3 | 9.6 | -15.6 | | | | |
| 56 23 19 | 20 | 22 | 23 | 21 0 | 38.0 | 10.6 | -15.0 | 27.275+4.2+2.5 | | | Südlicher Rand. |
| 55 6 39 | 40 | 41 | 44 | 41.0 | 37 5 | 11.0 | -14.4 | +2.4 | | | |
| 20 0 55 | 57 | 56 | 58 | 56.5 | 37.4 | 11.0 | -14.3 | | | | |
| 47 9 34 | 34 | 36 | 37 | 35.3 | 36.6 | 11.5 | -13.5 | 27.274+4.1+2.3 | | | |
| 49 18 21 | 21 | 23 | 22 | 21 7 | 37.9 | 10.1 | -14.4 | 26.951+4.0+3.2 | | | S 38.7 N 8.5 |
| 60 9 23 | 25 | 23 | 23 | 23.5 | 28.2 | 19.5 | —4.1 | +3.2 | | | S′ 37.6 N′ 9.8 |
| 78 37 22 | 17 | 25 | 23 | 21.7 | 28.2 | 19.4 | —4.1 | | | | N. E. = +1.2 |
| 290 52 43 | 43 | 45 | 47 | 44 5 | 28.2 | 19.7 | —3.9 | | | | α Aquarii 318° 12′ 35.″2 |
| | | | | | | | | | | | α Piscis aust. 31.1 |
| 33 52 11 | 7 | 10 | 13 | 10.2 | 28.7 | 19.8 | —4.2 | 26.951+4.0+3.1 | | | α Ursae maj. 34.0 |
| 67 25 45 | 49 | 57 | 53 | 51.0 | 26.8 | 21 2 | —2 4 | | | | α Pegasi 31.2 |
| 282 52 45 | 45 | 49 | 47 | 46 5 | 27.1 | 21.0 | —2.6 | | | | γ Ursae maj. 31.3 |
| 55 6 29 | 31 | 35 | 35 | 32 5 | 28.1 | 20.0 | —3.7 | +2.9 | | | α Andromedae 34.2 |
| 20 0 42 | 43 | 51 | 51 | 46.7 | 27.6 | 20.7 | —3.1 | | | | γ Pegasi 36.1 |
| | | | | | | | | | | | α Cassiopeia 32.4 |
| | | | | | | | | | | | Polpunct: 318° 12′ 33.″19 |
| 33 55 23 | 25 | 23 | 23 | 23.5 | 28.3 | 19.8 | —3.9 | | | | |
| 47 9 26 | 27 | 31 | 33 | 29 2 | 27.6 | 20.7 | —3.1 | | | | |
| 50 2 13 | 11 | 17 | 15 | 14.0 | 27.2 | 21.0 | —2.7 | 27.951+4.0+2.8 | 22′ 7″ | | Südlicher Rand. |
| 352 34 1 | 3 | 1 | 7 | 3.0 | 28.0 | 20 0 | —3.7 | | | | |
| 50 13 22 | 19 | 24 | 23 | 22.0 | 28.3 | 19.9 | —3.9 | +2.5 | | | |
| 41 11 5 | 7 | 11 | 9 | 8.0 | 27.0 | 21.5 | —2.3 | | | | |
| 319 46 48 | 51 | 55 | 55 | 52.3 | 27.1 | 21.0 | —2.6 | 26.951+3.9+2.2 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ... . | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jänner | α Urs. min. .... | 47′ 46.″0 | 54′ 26.″5 | 1h 0′ 52.″5 | ..... | ..... | 52.″25 | W 39.6 O 39.5 W′ 27.1 O′ 52.1 |
| 4 ☿ | α Ceti..... | 52 46.3 | 52 57.2 | 2 53 7.6 | 53′ 18.″3 | 53′ 28.″6 | 7.67 | α Urs. min. / α Ceti a = + 0.″815 |
| 5 | α Urs. min..... | ..... | 54 25.0 | 1 0 53.0 | 7 14.0 | 13 45.5 | 51.42 | b = − 0.″264; c = + 0.″073 |
| 24 | α Arietis ..... | 57 58.5 | 57 10.0 | 1 57 21.7 | 57 32.8 | 57 44.0 | 21.48 | α Ceti + 37.″89 |
| 9 ☽ | α Cassiopeiae .. | 30 1.6 | 30 20.5 | 0 30 39.5 | 30 58.0 | 31 16.2 | 39.29 | 2h 53′ x = + 37.″890 Vom 3. Dec. 1836 bis 4. Jän. 1837 tägl. Accelerat. 0.″398 |
| | α Urs. min. .... | 47 19 0 | 53 59.5 | 1 0 25 8 | ..... | ..... | 25.38 | |
| 10 | α Andromedae .. | 58 57.2 | 59 9.7 | 23 59 21.8 | 59 33.7 | 59 45 5 | 21 66 | W 26.6 O 50.9 W′ 37.6 O′ 40.6 |
| ♂ | γ Pegasi ..... | 3 51.9 | 4 2.9 | 0 4 13.8 | 4 24.8 | 4 35.9 | 13.93 | α Urs. min. / α Arietis a = + 0.″908 |
| | α Cassiopeiae .. | 30 4.0 | 30 23.0 | 0 30 41.8 | 30 59.9 | 31 18.8 | 41.63 | b = − 0.″289; c = + 0.″073 |
| | α Urs. min..... | 48 0.5 | 54 39.0 | 1 1 3.5 | ..... | ..... | 4.90 | α Arietis + 37.″865 |
| | | | | | | | | 1h 57′ x = + 37.″865 Vom 4. bis 5. Jänner tägl. Acceleration: 0.″024 |
| 22 | α Tauri..... | 25 43.4 | 25 54.7 | 4 26 5.6 | 26 16.6 | 26 27.6 | 5.66 | |
| ☉ | α Aurigae .... | 3 40.6 | 3 56.6 | 5 4 11.6 | 4 26.7 | 4 42.0 | 11.60 | W 33.9 O 44.2 W′ 25.5 O′ 53.7 |
| | β Orionis ..... | 6 51.8 | 7 3.1 | 5 7 13.4 | 7 24.1 | 7 34.6 | 13.47 | α Urs. min. / α Cassiop. a = − 0.″308 |
| Febr. | α Cassiopeiae .. | ..... | 30 41.8 | 0 31 0.7 | 31 19.2 | 31 37.8 | 0.60 | b = − 0.″398; c = + 0.″070 |
| 6 ☾ | α Urs. min..... | 48 11.0 | 54 48.0 | 1 1 15.5 | 7 39.0 | 14 6.5 | 14.95 | α Cassiopeiae + 37.″690 |
| | | | | | | | | 0h 30′ x = + 37.″690 Vom 5. bis 9. tägl. Acceleration: 0.″044 |
| | α Arietis ..... | 57 19.7 | 57 30.9 | 1 57 42.8 | 57 53.9 | 58 4.9 | 42.52 | |
| 16 | α Urs. min..... | ..... | 55 24.0 | 1 1 50.5 | 8 14.5 | 14 41.0 | 49.63 | W 25.0 O 54.5 W′ 33.8 O′ 45.7 |
| 24 | α Arietis ..... | 57 40.8 | 57 52.8 | 1 58 3.7 | 58 14.8 | 58 26.9 | 3.88 | α Urs. min. / γ Pegasi a = + 1.″255 |
| März | δ Urs. min..... | 19 15.8 | 22 11.6 | 6 25 7.2 | 28 2.9 | 31 4.5 | 7 19 | b = − 0.″439; c = + 0.″073 |
| 10 ♀ | α Canis maj..... | 38 1.6 | 38 13.1 | 6 38 23 7 | 38 34.5 | 38 45.4 | 23.74 | α Andromeda + 35.″51 |
| | | | | | | | | γ Pegasi 35.64 |
| | α Geminorum m.. | 24 12.2 | 24 25.3 | 7 24 37.4 | 24 49.8 | 25 2.1 | 37 45 | α Cassiopeiae 35.75 |
| | α Canis min. ... | 30 50.6 | 31 1.8 | 7 31 11.9 | 31 22.2 | 31 33.0 | 11.97 | |
| | β Geminorum ... | 35 22.0 | 35 34.1 | 7 35 46.0 | 35 57.9 | 36 9.8 | 46.04 | 0h 11′ x = + 35.″633 W 28.8 O 50.4 W′ 20.4 O′ 59.1 b = − 0.″639 |
| | α Cygni ..... | 35 45.9 | 36 0.6 | 8 36 15.7 | 36 30.0 | 36 45.0 | 15.34 | |
| | Mars R. I. . ... | 45 22.7 | 45 33.8 | 8 45 45.6 | ..... | ..... | 45.47 | c = + 0.′073; a = + 0.″38 α Tauri + 29.″42 α Aurigae 29.46 β Orionis 29.51 |
| | Jupiter R. I. .... | ..... | ..... | 8 47 9.9 | 47 20.9 | 47 32.0 | 9 86 | |
| 13 | δ Urs. min..... | 19 24.0 | 22 19.5 | 6 25 15.5 | 28 11.0 | 31 12 0 | 15 19 | 4h 52′ x = + 29.″46 Vom 9. bis 22. tägl. Acceleration: 0.″62 |
| ☾ | α Canis maj. ... | 38 4.3 | 38 15.3 | 6 38 26.5 | 38 37.4 | 38 48.4 | 26.46 | |
| | α Gemin. praec.. | 24 14.3 | 24 27.4 | 7 24 .... | ..... | ..... | 39.65 | W 36.9 O 47 2 W′ 28.7 O′ 55.6 |
| | α Gemin. seq. .. | ..... | ..... | 7 24 40 2 | 24 52.6 | 25 5 2 | 40.28 | |
| | α Can. min. .... | 30 53.2 | 31 4.2 | 7 31 14.6 | 31 25.4 | 31 35 6 | 14 67 | α Urs. min. / α Arietis a = + 1.″78 |
| | β Geminorum ... | 35 24 4 | 35 36.9 | 7 35 48.8 | 36 0.5 | 36 12 6 | 48.72 | b = − 0.″394; c = + 0.″073 |
| | Mars Centrum .. | 44 19 6 | 44 31.2 | 8 44 42.4 | ..... | ..... | 42.49 | α Cassiopeiae + 16.″13 α Arietis 16.″10 |
| | Jupiter R. I. .... | 45 58.8 | 46 10.2 | 8 46 .... | ..... | ..... | 21.31 | 1h 14′ x = + 16.″115 Vom 22. Jän. bis 6. Feb. tägl. Acceleration: 0.″943 |
| | Jupiter R. II. ... | ..... | ..... | 8 46 24.3 | 46 35.3 | 46 46.3 | 24.22 | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 319° 46′ 42″ | 42″ | 42″ | 42″ | 42.0 | 30.0 | 23.0 | −4.″3 | 27.″798—0.°3—2.°2 | | | S 27.6 N 25.3 |
| 44 44 50 | 50 | 50 | 51 | 50.2 | 29.5 | 23.0 | −4.0 | 27.876—0.2—2.0 | | | S′ 28.6 N′ 24.4 |
| 319 46 43 | 46 | 44 | 47 | 45.0 | 27.8 | 23.0 | | 27.772—0.1—2.4 | | | N. E. — 0.9 |
| 25 30 43 | 44 | 44 | 46 | 44.2 | 31.4 | 21.1 | | | | | S 30.2 N 23.4 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | | 27.929+1.0+0.2 | | | S′ 30.3 N′ 22.2 |
| | | | | | | | | | | | N. E. — 0.1 |
| | | | | | | | | | | | S 24.8 N 26.5 |
| | | | | | | | | | | | S′ 25.5 N′ 25.8 |
| 319 46 46 | 47 | 49 | 52 | 48.5 | 33.0 | 19.0 | | | | | |
| 20 0 41 | 45 | 45 | 44 | 43.7 | 25.6 | 27.5 | +0.6 | —0.9 | | | S 28.1 N 25.0 |
| 33 55 14 | 17 | 14 | 15 | 15 0 | 26.0 | 27.2 | +0.2 | | | | S′ 28.9 N′ 24.2 |
| 352 33 46 | 53 | 45 | 53 | 49.2 | 28.0 | 25.0 | −2.1 | | | | N. E. = — 0.8 |
| 319 46 40 | 39 | 45 | 49 | 43.2 | 27.2 | 25.1 | −1.6 | 27.606—0.4—1.8 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | S 18.5 N 33.8 |
| ..... | .... | .... | .... | . .. | .... | .... | ..... | | | | S′ 20.5 N′ 31.8 |
| 56 34 56 | 53 | 59 | 58 | 56.5 | 34.0 | 18.9 | −9.2 | 27.572—0.5—2.5 | | | N. E. — 2.0 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | β Orionis gibt Polpunct: |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | 48° 12′ 31.″2 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | S 23.5 N 22.2 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | S′ 25.4 N′ 21.1 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | N. E. = — 2.0 |
| | | | | | | | | | | | α Can. maj. 318° 12′ 27.″8 |
| | | | | | | | | | | | α Gemin. 28.1 |
| 314 45 23 | 31 | 27 | 31 | 28.0 | 27.9 | 19.9 | −5.4 | 27.506+4.5+4.4 | | | α Can. min. 24.1 |
| 64 40 31 | 31 | 31 | 31 | 31.0 | 28.1 | 19.3 | −5.8 | | | | β Gemin. 29.3 |
| | | | | | | | | | | | Polpunct: 318° 12′ 27.″37 |
| 15 57 41 | 49 | 49 | 51 | 47.5 | 25.8 | 22.0 | −3.1 | +3.2 | | | Medium. |
| 42 33 21 | 22 | 21 | 25 | 22.2 | 25.8 | 22.1 | −3.1 | | | | |
| 19 47 15 | 15 | 19 | 19 | 17.0 | 26.0 | 22.1 | −3.2 | | | | |
| 273 8 11 | 11 | 13 | 13 | 12.0 | 26.4 | 23.0 | −2.9 | 27.448+3.3+1.7 | | | |
| 26 12 45 | 53 | 59 | 57 | 53.5 | 26.1 | 23.0 | −2.8 | | | | Centrum. |
| 29 16 25 | 31 | 31 | 31 | 29.5 | 26.4 | 23.0 | −2.9 | | | | Centrum. |
| 314 48 20 | 20 | 22 | 23 | 21.2 | 23.0 | 22.7 | +1.7 | 27.437+5.7+6.5 | | | S 22.8 N 22.3 |
| 64 40 24 | 22 | 26 | 31 | 25.7 | 22.0 | 23.5 | +0.8 | | | | S′ 19.8 N′ 25.1 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | N. E. + 2.9 |
| | | | | | | | | | | | α Can. maj. 318° 12′ 27.″7 |
| | | | | | | | | | | | α Gem. seq. 27.1 |
| 15 57 40 | 40 | 44 | 46 | 42.5 | 22.0 | 23.0 | +1.0 | 27.452+6.2+6.4 | | | α Can. min. 22.2 |
| | | | | | | | | | | | β Gemin. 26.8 |
| 42 33 18 | 16 | 18 | 20 | 18.0 | 20.9 | 23.9 | −0.1 | | | | Polpunct: 318° 12′ 25.″96 |
| 19 47 11 | 10 | 11 | 14 | 11.5 | 20.7 | 24.0 | +0.2 | | | | Bis auf Mars alle Beobachtungen dieses Abends durch dichte Wolken. |
| 26 15 38 | 38 | 42 | 42 | 40.0 | 22.5 | 22.8 | +1.4 | 27.464+6.0+6.1 | | | Centrum. |
| 29 13 5 | 4 | 7 | 10 | 7.0 | 20.0 | 24.8 | −1.0 | | | | Centrum. |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| März | α Aurigae ..... | 4′ 36.″9 | 4′ 52.″0 | 5h 5′ 7.″0 | 5′ 22.″0 | 5′ 36.″9 | 7.″06 | W 5.8 O 70.0 |
| 14 | β Orionis ..... | 6 48.9 | 7 0.9 | 5 7 11.0 | 7 21.6 | 7 31.8 | 10 73 | W′ 13.8 O′ 62.2 |
| ♂ | β Taurii ..... | 16 3.9 | 16 15.9 | 5 16 27.9 | 16 39.2 | 16 51.9 | 27.84 | b = — 1.″197; c = + 0.″073 |
| | δ Orionis ..... | 23 47.9 | 23 59.0 | 5 24 9.2 | 24 19.9 | 24 30.6 | | α Urs. maj. / α Arietis } a = + 1.″692 |
| | ε Orionis ..... | 28 4.0 | 28 15.0 | 5 28 25 0 | 28 35.7 | 28 45.9 | | α Ariet. 1h 57′ x = — 4.″58 |
| | | | | | | | | Vom 6. bis 16. Feb. tägl. Acceleration: 2.″695 |
| | α Columbae .... | 33 48.0 | 34 1.0 | 5 34 13 8 | 34 25.8 | 34 38.9 | | W 31.9 O 42.7 |
| | α Orionis ... .. | 46 28.0 | 46 38.8 | 5 46 49.4 | 47 0.0 | 47 1.9 | 49.41 | W′ 39.9 O′ 34.6 |
| | Mond R. I..... | 59 12.2 | 59 24.9 | 5 59 36 9 | 59 49.0 | 0 1.0 | 36.88 | δ Urs. min. / α Geminor. } a = + 0.″960 |
| | δ Ursae min. ... | 19 30.6 | 22 27.0 | 6 25 21.0 | 28 16 5 | 31 19.0 | 21.61 | b = — 0.″058; c = + 0.″073 |
| | ε Geminor..... | 33 59.0 | 34 11.0 | 6 34 23.0 | 34 33.8 | 34 46.0 | 22.64 | α Can. maj. — 25.″98 |
| | | | | | | | | α Geminor. 25.72 |
| | | | | | | | | α Can. min. 25.63 |
| | | | | | | | | β Geminor. 25.42 |
| | α Canis maj. ... | 38 4.1 | 38 15 5 | 6 38 26.7 | 38 37.8 | 38 48.9 | 26.68 | 7h 18′ x = — 25.″687 |
| | α Canis min. ... | 30 53.3 | 31 4.7 | 7 31 15 2 | 31 25.8 | 31 36 2 | 15.24 | Vom 25. Feb. bis 10. März tägl. Acceleration: 1.″141 |
| | β Geminor.... . | 35 25.2 | 35 37.5 | 7 35 49.4 | 36 1.6 | 36 13.4 | 49.50 | |
| 16 | α Aurigae ..... | 4 37 8 | 4 53.3 | 5 5 8.3 | 5 23.1 | 5 38.2 | 8.24 | W 39.1 O 34.0 |
| 24 | β Orionis ..... | 6 50 7 | 7 1.7 | 5 7 12.2 | 7 22.8 | 7 33.6 | 12 27 | W′ 41.3 O′ 31.6 |
| | | | | | | | | δ Urs. min. / α Gemin. m. } a = + 0.″319 |
| | β Tauri ..... | 16 4.6 | 16 16.9 | 5 16 28.8 | 16 40.4 | 16 52.6 | 28.74 | b = + 0.″157; c = + 0.″073 |
| | α Orionis ..... | 46 29.1 | 46 40 1 | 5 46 50.7 | 47 1.7 | 47 11.9 | 50.67 | α Can. maj. — 28.″73 |
| | δ Urs. min..... | ..... | 22 33.0 | 6 25 28.0 | 28 28.0 | 31 25 0 | 28.31 | α Gemin. med. 28.49 |
| | α Canis maj..... | 38 6.0 | 38 17.0 | 6 38 28.5 | 38 39.3 | 38 50.2 | 28.27 | α Can. min. 28.44 |
| | ι Geminor. ..... | 15 41.9 | 15 54.0 | 7 16 6.0 | 16 17.7 | 16 29.6 | | β Geminor. 28.31 |
| | | | | | | | | 7h 18′ x = — 28.″492 |
| | | | | | | | | Vom 10. bis 13. tägl. Acceleration: 0.″800 |
| | α Geminor..... | 24 16.2 | 24 29.0 | 7 24 41.6 | 24 53.7 | 25 6.1 | 41.41 | W 32.7 O 39.1 |
| | Mars R. I..... | ..... | ..... | 8 44 6.0 | 44 17.0 | 44 28.5 | 5.88 | W′ 40.6 O′ 31.2 |
| 24 | α Geminor. med. | 27 22.1 | 24 35.0 | 7 24 47.3 | 24 59.3 | 25 12 0 | 47.23 | δ Urs. min. / α Aurigae } a = — 0.″366 |
| ♀ | α Canis min .... | 31 1 0 | 31 12.0 | 7 31 21.9 | 31 32.9 | 31 43.0 | 22.23 | b = + 0.″032; c = + 0.″073 |
| | β Geminor..... | 35 31.8 | 35 43.9 | 7 35 55 8 | 36 7.9 | 36 20 0 | 55.96 | α Aurigae — 27.″92 |
| | | | | | | | | β Orionis 28.19 |
| | | | | | | | | β Tauri 28.31 |
| | | | | | | | | α Orionis 28.21 |
| | | | | | | | | α Canis maj. 28.25 |
| | λ Urs. min. .... | ..... | 15 49.0 | 8 24 11.0 | 32 41 0 | ..... | 13 02 | D. 14. M. 5h 36′ x = — 28.″178 |
| 29 | δ Urs. min..... | ..... | 22 45.0 | 6 25 40.0 | 28 35.0 | 31 36.5 | 39.61 | |
| ☿ | α Canis maj. ... | 39 15.3 | 38 26 7 | 6 38 37.6 | 38 48.4 | 38 59.2 | 37.52 | W 42.2 O 28.3 |
| | α Canis min. ... | 31 4.0 | 31 14 9 | 7 31 25.6 | 31 36 0 | 31 46.7 | 25.51 | W′ 34.4 O′ 36.1 |
| | β Geminor..... | 35 35.0 | 35 47.6 | 7 35 59.4 | 36 11.4 | 36 23.2 | 59.46 | δ Urs. min. / α Aurigae } a = — 0.″659 |
| | | | | | | | | b = + 0.″129; c = + 0.″073 |
| | Jupiter R. I. ... | 43 27.1 | 43 38 8 | 8 43 49.8 | 44 0.4 | 44 11.7 | 49.64 | α Aurigae x = — 29.″34 |
| | Mars R. I. ..... | 46 18.5 | 46 29 9 | ..... | ..... | ..... | 41.20 | β Orionis 29.56 |
| | Mars R. II. .... | ..... | ..... | 8 46 42.2 | 46 53.2 | 47 4.8 | 42.17 | β Tauri 29.24 |
| | | | | | | | | α Orionis 29.38 |
| | | | | | | | | α Canis maj. 29.63 |
| | | | | | | | | α Geminorum 29.61 |
| | α Cephei ..... | 14 34.0 | .... .. | 9 15 18.7 | 15 41.0 | 16 3.9 | 18.67 | 5h 51′ x = — 29.″465 |
| | α Hydrae ..... | 19 53 1 | 20 4.2 | 9 20 14.6 | 20 25.3 | 20 36.0 | 14.73 | Vom 14. — 16. März tägl. Acceleration: 0.″456 |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | S 23.3 N 20.4<br>S' 18.2 N' 25.5<br>N. E. = + 5.1<br>β Orionis 318° 12' 26."6<br>β Tauri 30.4<br>α Orionis 31.1<br>δ Urs. min. 32.7<br>α Canis maj. 30.5<br>α Canis min. 27.2<br>β Gemin. 30.5 |
| 56° 34' 45" | 45" | 47" | 47" | 46."0 | 22."1 | 22."0 | +2."7 | | | | |
| 19 44 13 | 15 | 15 | 15 | 14.5 | 21.8 | 22.4 | +3.1 | | | | |
| 48 36 55 | 63 | 61 | 61 | 60.0 | 21.2 | 22.6 | +3.5 | | | | |
| 49 30 1 | 7 | 15 | 9 | 8.0 | 21.0 | 23.0 | +3.8 | 27.648+7.°7+8.°7 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | Polpunct: 318° 12' 29."86 |
| 40 49 21 | 21 | 26 | 27 | 23 7 | 20 3 | 23 0 | +4.2 | | | | |
| 20 25 27 | 31 | 31 | 35 | 31.0 | 21.8 | 22.0 | +2.9 | | 0' 40."9 | | Nördlicher Rand. |
| 314 48 21 | 23 | 25 | 25 | 23.5 | 21.4 | 22.0 | +3.1 | 27.667+7.8+7.8 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 64 40 25 | 25 | 25 | 29 | 26.0 | 21.5 | 22.1 | +3.1 | | | | |
| 42 33 19 | 20 | 19 | 20 | 19.5 | 21.0 | 22.1 | +3.3 | | | | |
| 19 47 10 | 8 | 8 | 12 | 9.5 | 19.0 | 23.9 | +3.4 | +7.2 | | | S 18.9 N 22.5<br>S' 15.1 N' 25.6<br>β Orionis 318° 12' 27."49<br>β Tauri 27.25<br>α Orionis 27.70<br>α Canis maj. 32.29<br>α Gemin. 28.19 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | Polpunct: 318° 12' 28."58 |
| 56 34 49 | 50 | 48 | 50 | 49.2 | 21.0 | 19.9 | +1.2 | 27.693+9.6+10 9 | | | |
| 19 44 11 | 14 | 10 | 14 | 12.2 | 19.9 | 21.0 | +2.4 | 27.693+9.8+10.7 | | | |
| 40 49 22 | 24 | 23 | 25 | 23.5 | 20.8 | 20 0 | +1.4 | 27.693+9.8+9.6 | | | |
| 314 48 16 | 20 | 18 | 21 | 18.7 | 20.9 | 20.6 | +2.2 | 27.684+9.5+8.8 | | | |
| 64 40 24 | 25 | 25 | 26 | 25.0 | 16.7 | 24.7 | +6.2 | +9.5+8.6 | | | |
| 20 4 59 | 63 | 62 | 63 | 61.7 | 18.4 | 23.9 | +3.2 | 27.973+9.0+7.7 | | | |
| 15 57 39 | 40 | 42 | 42 | 40.7 | 18.8 | 23.3 | +4.3 | 27.683+8.7+7.4 | | | |
| 26 20 23 | 23 | 25 | 28 | 24.7 | 17.2 | 25.5 | +6.3 | | | | |
| 15 57 37 | 39 | 40 | 41 | 39.2 | 20.6 | 31.4 | +6.6 | | | | Medium. |
| 42 33 15 | 15 | 15 | 19 | 18.0 | 20.3 | 31.5 | +6.8 | | | | S 19.9 N 31.5<br>S' 18.4 N' 33.8<br>N. E. = + 1.4 |
| 19 47 5 | 7 | 9 | 11 | 8 0 | 21.0 | 31.1 | +6.9 | 27.186+1.0+0.4 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .. . | .... | .... | ..... | | | | S 20.9 N 26.4<br>S' 18.7 N' 28.3<br>N. E. = + 2.0 |
| 314 48 16 | 20 | 18 | 22 | 19.0 | 22.0 | 25.2 | +2.9 | 27.515+4.7+3.9 | | | α Can. maj. 318° 12' 27."52 |
| 64 40 20 | 19 | 20 | 22 | 20.2 | 20.1 | 27.2 | +5.0 | | | | α Can. min. 27.20 |
| 42 33 14 | 16 | 17 | 19 | 16.5 | 20.0 | 28.3 | +5.6 | 27.573+4.2+2.1 | | | β Gemin. 27.17<br>α Hydrae 27.65<br>β Cephei 30.09 |
| 19 47 4 | 6 | 5 | 8 | 5.7 | 21.0 | 27.4 | +4.6 | | | | |
| 29 3 48 | 52 | 50 | 52 | 50.5 | 19.7 | 30.0 | +6.6 | | | | Polpunct: 318° 12' 27."92<br>Südlicher Rand. |
| 26 59 41 | 43 | 44 | 44 | 43.0 | 19.7 | 30.0 | +6.6 | 27.573+3.0+1.2 | | | Centrum. |
| 290 8 34 | 36 | 35 | 36 | 35.2 | 22.2 | 27.8 | +4.2 | | | | |
| 56 8 20 | 21 | 22 | 24 | 21.7 | 20.6 | 29.6 | +6.0 | 27.563+3.0+0.8 | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| März | | | | h | | | | Den 16. März Eintritt den dunkeln Mondsrand: |
| 29 ☿ | β Cephei ..... | 26′ 7.″7 | 26′ 38.″2 | 9 27′ 7.″9 | 27′ 39.″3 | 28′ 10.″4 | 8.″49 | C. L. Littrow 7h 54′ 18.″2 |
| April | δ Urs. min..... | 19 27.5 | 22 26.5 | 18 25 22 5 | 28 19.0 | ..... | 23.39 | R. Brestel 17.4 |
| 3 | α Lyrae ..... | 31 39.7 | 31 53.6 | 18 32 7 2 | 32 20.2 | 32 33.6 | 6.95 | A. Mühlwerth 17.4 |
| ☾ | γ Aquilae..... | 38 50 6 | 39 2.0 | 19 39 12.4 | 39 23.3 | 39 33.7 | 12.47 | Mittel .... 7h 54′ 17.″81 mittl. Wien. Zeit. |
| | α Aquilae..... | 43 10.3 | 43 21.2 | 19 43 31.3 | 43 42 2 | 43 52 8 | 31.63 | W 47.3 O 30.5 W′ 53.1 O′ 25.0 |
| 15 | Jupiter R. I. .... | 48 5.6 | 48 16.9 | 8 48 27 9 | ..... | ..... | 28.01 | λ Urs. min. α Gemin. a = + 0.″065 |
| ♄ | Jupiter R. II. ... | ..... | ..... | 8 48 .... | 48 41.7 | 48 52.5 | 30.48 | b = + 0.″476; c = + 0.″073 |
| | Mars R. I..... | 3 52.9 | 4 4 4 | 9 4 15.6 | 4 26.5 | 4 37.8 | 15.52 | α Geminorum —36.″21 |
| | θ Hydrae ..... | 10 8.6 | 10 19.3 | 9 10 29.9 | 10 40.3 | 10 50.7 | | α Canis min. 36.21 |
| | k Leonis ..... | 19 21.8 | 19 34.0 | 9 19 45.6 | 19 57.4 | 20 9 1 | | β Geminorum 35.97 |
| | | | | | | | | 7h 31′ x = — 39.″130 |
| | α Hydrae ..... | 23 50.1 | 24 1.0 | 9 24 11 7 | 24 22 5 | 24 33.0 | 11.73 | Vom 16. bis 24. März tägl. Acceleration: 0.″876 |
| | 10 Leonis..... | 32 51.7 | 33 2.6 | 9 33 13 0 | 33 23.7 | 33 34.5 | | W 50.2 O 24.5 W′ 43.5 O′ 31.3 |
| | 140 Leonis .... | 36 42 2 | 36 53 3 | 9 37 3.9 | 37 14.6 | 37 25.0 | 3.87 | δ Urs. min. β Gemin a = — 0.″111 |
| | μ Leonis..... | 47 41.9 | 47 54.1 | 9 48 5.8 | 48 17.5 | 48 29.4 | | b = + 0.402; c = + 0.″073 |
| | 29 π Leonis.... | 55 51.2 | 56 2.4 | 9 56 12.9 | 56 23.5 | 56 34.1 | 12.89 | α Can. maj. x = — 39.″78 |
| | | | | | | | | α Can. min. 39.40 |
| | Mond R. I..... | 5 35.8 | 5 47.4 | 10 5 58.7 | 6 9.9 | 6 21.0 | 58.64 | β Geminorum 39.40 |
| | 41 γ Leonis .... | 15 13.0 | 15 24.6 | 10 15 35.8 | 15 47.0 | 15 58.3 | 35.83 | α Cephei 39.22 |
| | α Urs. maj..... | 57 27.4 | 57 51 5 | 10 58 14 0 | 58 36.7 | 58 59.6 | 13.99 | α Hydrae 39.49 |
| | β Leonis ..... | 44 59.8 | 45 11.0 | 11 45 22 0 | 45 32 9 | 45 43.9 | 21.99 | β Cephei 39.13 |
| | γ Urs. min..... | 49 14.4 | 49 33.1 | 11 49 51.0 | 56 9.2 | 50 27.6 | 51.18 | |
| | | | | | | | | 8h 18′ x = — 39.″403 |
| | α Cassiopeiae... | 35 15.5 | 35 34.4 | 12 35 53 0 | 36 11.5 | 36 30.6 | 52.87 | Vom 24. bis 29. März tägl. Acceleration: 0.″370 |
| | α Urs. min. .... | 52 38 0 | .. .... | 13 5 .... | ..... | ..... | 5′ 27.″37 | W 44.6 O 31.3 W′ 51.2 O′ 24.7 |
| 21 | ξ Hydrae ..... | 29 15 3 | 29 27.9 | 11 29 40.0 | 29 51.8 | 30 4.6 | | δ Urs. min. α Lyrae a = — 0.″624 |
| ♀ | ν Leonis ..... | 32 54.9 | 33 5.9 | 11 33 16.7 | 33 26.7 | 33 37.8 | | b = + 0.″432; c = + 0.″073 |
| | 92 Leonis ..... | 36 35.6 | 36 46 8 | 11 36 58.5 | 37 9 9 | 37 20.9 | | α Lyrae — 41.″09 |
| | | | | | | | | γ Aquilae 41.91 |
| | ξ Crateris ..... | 40 48.3 | 40 59.9 | 11 41 10.8 | 41 21 6 | 41 31 8 | | α Aquilae 41.90 |
| | β Leonis ..... | 45 3.0 | 45 13.9 | 11 45 24.9 | 45 35.9 | 45 46.8 | 24.97 | 19h 18′ x = — 41.″909 |
| | β Virginis ... . | 46 31.3 | 46 41.8 | 11 46 52.7 | 47 3 0 | 47 13.8 | 52 59 | Vom 29. März bis 3. April tägl. Acceleration: 0.″460 |
| | γ Urs. maj..... | 49 18.3 | 49 36 8 | 11 49 55.0 | 51 13.0 | 50 30.9 | 54.92 | W 38.4 O 31.7 W′ 29 8 O′ 40.7 |
| | α Urs. min. .... | 52 13.5 | 58 39.0 | 13 5 3.0 | ..... | ..... | 3.25 | α Urs. min. α Urs. maj. a = — 1.″221 |
| | | | | | | | | b = — 0.″044; c = + 0.″073 |
| 23 | π Leonis..... | 51 29.8 | 51 40 8 | 9 51 51.6 | 53 2.2 | 52 12 4 | | α Hydrae x = — 4.′35.″52 |
| ☉ | 13 Sext. ..... | 55 35.8 | 55 46.8 | 9 55 57.4 | 56 7.9 | 56 18 3 | | α Ursae maj. 4.35.10 |
| | α Leonis ..... | 59 35.2 | 59 46.3 | 9 59 56 5 | 0 7 4 | 0 18.3 | 56.81 | β Leonis 4.35.44 |
| | λ Hydrae ..... | ..... | 2 43 7 | 10 2 54.3 | 3 5.0 | 3 15.7 | | γ Urs. maj. 4.34.93 |
| | λ Urs. maj..... | 7 0.6 | 7 15.6 | 10 7 30 2 | 7 44.5 | 7 59 3 | | α Cassiopeiae 4.35.34 |
| | | | | | | | | 11h 15′ x = — 4.′35.″266 |
| | | | | | | | | W 32.8 O 37.6 W′ 40.2 O′ 30.5 |
| | | | | | | | | α Urs. min. γ Urs. maj. a = + 0.049 |
| | | | | | | | | b = + 0.″052; c = + 0.″073 |
| | | | | | | | | β Leonis — 4′ 39.″25 |
| | | | | | | | | β Virginis 39.14 |
| | | | | | | | | γ Urs. maj. 38.69 |
| | | | | | | | | 11h 47′ x = — 4′ 39.″027 |
| | | | | | | | | Vom 15. bis 21. tägl. Acceleration: 0.″624 |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 298° 4′ 39″ | 38″ | 37″ | 39″ | 38.″2 | 20.0 | 29.8 | +6.″4 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 29 7 48 | 50 | 50 | 53 | 50 2 | 22.6 | 17.9 | −2.1 | 27.″305+10°2+9.°6 | | | Südlicher Rand. |
| 28 30 4 | 8 | 6 | 8 | 6.5 | 24 0 | 17.0 | −3.3 | | | | Centrum. |
| 45 11 41 | 44 | 43 | 45 | 43.2 | 23.2 | 17.8 | −2.5 | | | | |
| 21 19 13 | 16 | 16 | 16 | 15.2 | 23 0 | 18.2 | −2.1 | | | | |
| 56 8 32 | 33 | 34 | 36 | 33 7 | 22.0 | 18 1 | −1.6 | 27 286+9.8+9.0 | | | S 22.2 N 19.1<br>S′ 21.2 N′ 19.8<br>N. E. = + 0.8 |
| 40 37 56 | 57 | 56 | 58 | 56.7 | 23.4 | 18 0 | −2.4 | | | | |
| 37 33 54 | 58 | 56 | 58 | 56.5 | 23.2 | 18.3 | −2.2 | | | | α Hydrae 318° 12′ 27.″9<br>α Urs. maj. 30.6<br>β Leonis 27.9<br>γ Urs. maj. 25.6<br>α Cassiopeiae 25.6 |
| 21 25 46 | 50 | 48 | 44 | 47.0 | 23 2 | 18.3 | −2.2 | | | | |
| 39 22 24 | 26 | 25 | 27 | 25.5 | 22.8 | 18.8 | −1.7 | 27.284+9.6+8.8 | | | Polpunct: 318 12′ 27.″53 |
| 31 18 0 | 56 | 55 | 56 | 56.7 | 24.3 | 16.5 | −3.7 | | 6.″58 | | Nördlicher Rand. |
| 27 32 10 | 12 | 8 | 14 | 11.0 | 22.6 | 19.0 | −1.5 | 27.284+9.6+8.8 | | | |
| 75 34 50 | 57 | 52 | 54 | 53.2 | 23.0 | 19.0 | −1.7 | +9.5+8.8 | | | |
| 32 41 55 | 62 | 60 | 62 | 59.7 | 22.4 | 20.0 | −0.8 | | | | |
| 338 36 26 | 26 | 28 | 30 | 27.5 | 22.0 | 20.3 | −0.4 | 27.253+9.2+8.4 | | | |
| 283 54 34 | 36 | 34 | 38 | 35.5 | 22.9 | 19.7 | −1.2 | 27.243+9.0+8.3 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 79 5 17 | 19 | 19 | 23 | 19.5 | 22.1 | 21.0 | −1.8 | | | | S 20.8 N 21.6<br>S′ 23.0 N′ 19.2<br>N. E. = − 2.3 |
| 48 7 1 | 3 | 7 | 6 | 4.2 | 21 5 | 21.7 | −1.1 | | | | |
| 25 56 37 | 43 | 43 | 43 | 41 5 | 21.1 | 22.0 | −0.8 | | | | β Virginis 318° 12′ 29.″2<br>γ Urs. maj. 28.3 |
| 65 37 15 | 17 | 19 | 23 | 18.5 | 21.1 | 22 1 | −0.7 | | | | Polpunct: 318 12′ 28.″75 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 45 30 39 | 39 | 43 | 45 | 41.5 | 21.0 | 22.1 | −0.6 | | | | |
| 353 36 27 | 29 | 28 | 33 | 29.2 | 22.1 | 21.2 | −0.7 | 27.516+8.1+5.9 | | | |
| ..... | .... | .... | ... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 39 22.21 | 20 | 23 | 24 | 22 0 | 20.0 | 19.5 | −1.0 | | | | |
| 44 12 8 | 10 | 8 | 10 | 9 0 | 20.4 | 19 1 | −1 5 | | | | |
| 35 26 12 | 8 | 11 | 14 | 11 2 | 18.9 | 20.8 | +0.3 | | | | |
| 59 44 4 | 2 | 7 | 10 | 5.7 | 19.0 | 20.8 | +0.2 | 27.394+10.8+9.4 | | | |
| 4 28 46 | 42 | 45 | 46 | 44.7 | 19.3 | 20 1 | −0.3 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| April | 37 Leonis min. pr. | 29′ 0.″8 | 29′ 13.″6 | 10h 29′ 26.″4 | 29′ 38.″7 | ..... | | Den 21. nach der Beobachtung wurde die Uhr gestellt. |
| 23 | 37 Leon. min. seq. | ..... | ..... | 10 29 48.1 | 30 0.0 | 30 12.″6 | | |
| ⊙ | Leonis min. .... | 32 53.0 | 33 6.2 | 10 33 18.2 | 33 30.6 | 33 43.2 | | W 33.3 O 35.4 |
| | 42 Leon. min. pr. | 36 38.0 | 36 50.7 | 10 37 3.2 | ..... | ..... | | W′ 42.0 O′ 27.1 |
| | 42 Leon. min. seq. | ..... . | ..... | 10 41 .... | 37 17.2 | 37 29.6 | | α Urs. min. / α Urs. maj. } a = — 0.″512 |
| | ν Hydrae ..... | 41 29.2 | 41 40.4 | 10 41 51.0 | 42 2.2 | 42 13.2 | | b = + 0.″136; c = + 0.″073 |
| | 54 Leon. min. pr. | 46 48.5 | 46 50.6 | 10 47 2.3 | ..... | ..... | | α Leonis — 14.″70 |
| | 54 Leon. min. seq. | ..... | ..... | 10 47 .... | 47 14.5 | 47 26.4 | | α Urs. maj. 14.38 |
| | α Crateris ..... | 51 44.3 | 51 55.3 | 10 52 6.5 | 52 17.5 | 52 28.5 | | β Leonis 14.78 |
| | α Urs. maj..... | ..... | ..... | 10 53 53.0 | 54 16.0 | 54 38.6 | 53.″08 | β Virginis 14.81 |
| | | | | | | | | γ Urs. maj. 14.21 |
| | | | | | | | | α Virginis 14.65 |
| | χ Leonis ..... | 56 30.5 | 56 41.6 | 10 56 52.3 | 57 2.6 | 57 13.4 | | 11h 33′ x = — 14.″588 |
| | ψ Urs. maj..... | 0 13.9 | 0 29.6 | 11 0 44.5 | 0 59.3 | 1 14.6 | | |
| | δ Leonis praec. . | 4 43.5 | 4 55.4 | 11 5 6.5 | 5 17.5 | ..... | | |
| | δ Leonis seq.... | . ..... | 5 30.6 | 11 5 42.2 | 5 53.0 | 6 4.4 | | |
| | ξ Urs. maj. praec. | 9 19.4 | 9 32.4 | 11 9 44.5 | ..... | ..... | | |
| | ξ Urs. maj. seq.. | ..... | ..... | 11 9 .... | 9 57.0 | 10 9.3 | | |
| | ι Leonis praec. . | 15 20.0 | 15 30.7 | 11 15 41.2 | 15 52.1 | 16 3.0 | | |
| | τ Leonis praec. . | ..... | ..... | 11 18 .... | 18 57.0 | 19 7.5 | | |
| | τ Leonis seq. .. | ..... | ..... | 11 18 .... | 18 58 0 | 19 8.2 | | |
| | ξ Hydrae ..... | 24 51.4 | 25 4.2 | 11 25 16.3 | 25 28.3 | 25 40.5 | | |
| | ν Leonis..... | 28 31.1 | 24 42.0 | 11 28 52.5 | 29 3.2 | 29 13.5 | | |
| | 92 Leonis praec. | ..... | 31 49.6 | 11 32 1.0 | 32 12 0 | 32 23.0 | | |
| | 92 Leonis seq... | ..... | ..... | 11 32 34.6 | 32 45.6 | 32 57.2 | | |
| | ζ Crateris..... | 36 24.5 | 36 35.8 | 11 36 46.8 | 36 57.8 | 37 8.6 | | |
| | β Leonis ..... | 40 38.6 | 40 49.8 | 11 41 0.8 | 41 11.6 | 41 22.5 | 0.74 | |
| | β Virginis ..... | 42 7.4 | 42 18.0 | 11 42 28.5 | 42 39.1 | 42 49.6 | 28.59 | |
| | γ Urs maj. ..... | 44 53.5 | 45 12.0 | 11 45 30.2 | 45 48.0 | 46 6.5 | 30 17 | |
| | β Corvi ..... | 25 43.5 | 25 55.0 | 12 26 6.5 | 26 18.2 | 26 29.3 | | |
| | D Hydrae ..... | 28 57.3 | 29 9 5 | 12 29 21.3 | 29 32.6 | 29 44.5 | | |
| | γ Virginis praec. | 33 17.2 | 33 28.2 | 12 33 38.3 | ..... | ..... | | |
| | γ Virginis seq... | ..... | ..... | 12 33 .... | 33 51.3 | 34 1.7 | | |
| | 37 Beren. praec.. | 38 14.5 | 38 26.0 | 12 38 37.0 | ..... | ..... | | |
| | 37 Beren. seq... | ..... | ..... | 12 38 46.6 | 38 57.4 | 39 8.5 | | |
| | δ Virginis..... | 47 19.0 | 47 29.4 | 12 47 40.2 | 47 50.6 | 48 1.0 | | |
| | α Urs. min..... | ..... | 54 32.0 | 19 0 55.5 | 7 21.5 | 13 57.5 | 55.69 | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15° 20′ 54″ | 54″ | 58″ | 60″ | 56″5 | 20 5 | 19.7 | —1.″2 | | | | S 18.0 N 22.1 |
| ..... | .... | .... | .... | ... | .... | .... | ..... | | | | S′ 19.4 N′ 20.7 |
| 15 39 15 | 14 | 18 | 18 | 16.2 | 19.0 | 21.0 | —0.2 | | | | N. E. — 1.4 |
| 16 39 44 | 45 | 48 | 50 | 46.7 | 18.9 | 21.0 | —0.2 | | | | α Leonis 318° 12′ 29.″7 |
| ..... | .... | ... | .. | .... | .... | .... | ..... | | | | α Urs. maj. 27.3 |
| | | | | | | | | | | | β Virginis 27.9 |
| 63 31 20 | 16 | 20 | 21 | 19.2 | 20.4 | 19.9 | —1.0 | | | | γ Urs. maj. 27.2 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | α Virginis 30.0 |
| 22 35 0 | 0 | 2 | 7 | 2.2 | 18.8 | 21.2 | +0.5 | | | | Polpunct: 318° 12′ 28.″43 |
| 65 36 34 | 30 | 38 | 35 | 34 2 | 20.0 | 20.0 | —0.8 | | | | |
| 345 34 46 | 44 | 46 | 49 | 46.2 | 18.8 | 21.2 | +0.5 | | | | |
| 39 58 49 | 48 | 48 | 51 | 49.0 | 18 5 | 21.6 | +0.9 | 27.″399+10.°5+8.°6 | | | |
| 2 49 24 | 25 | 22 | 26 | 24.2 | 18.3 | 21.8 | +1.1 | | | | |
| 26 43 38 | 36 | 40 | 40 | 38.5 | 19 8 | 20.5 | —0.4 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 15 45 26 | 26 | 32 | 32 | 29 0 | 18.1 | 22 0 | +1.4 | | | | |
| 36 46 13 | 13 | 14 | 17 | 14.2 | 18.0 | 22 0 | +1.4 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 44 18 5 | 4 | 7 | 8 | 6 0 | 19 3 | 21 0 | +0.2 | | | | |
| 79 5 20 | 18 | 20 | 21 | 19.7 | 17.8 | 22.5 | +1 8 | | | | |
| 48 7 0 | 0 | 2 | 2 | 1.0 | 17.9 | 22 3 | +1.6 | | | | |
| 25 54 42 | 42 | 41 | 44 | 42.2 | 21.3 | 19 0 | —2.0 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 65 37 16 | 16 | 18 | 20 | 17.5 | 18 0 | 22.4 | +1.6 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 45 30 38 | 39 | 38 | 39 | 38.2 | 17.6 | 22.8 | +2.1 | | | | |
| 353 36 25 | 24 | 24 | 30 | 25.7 | 18.4 | 22.0 | +1.2 | 27.399+10.3+7.7 | | | |
| 70 39 42 | 39 | 44 | 45 | 42.5 | 19.0 | 21 2 | +0 4 | | | | |
| 74 23 36 | 31 | 37 | 40 | 36.0 | 17.8 | 22 7 | +1.9 | | | | |
| 48 49 4 | 4 | 4 | 4 | 4.0 | 19.0 | 21.5 | +0.6 | | | | |
| ..... | .... | .... | ... | ... | .. | .. | ..... | | | | |
| 30 47 10 | 8 | 8 | 12 | 9.5 | 17.0 | 22 3 | +2.1 | | | | |
| ..... | .... | .... | .. | .. | .. | ... | ..... | 27.394+10.0+7.2 | | | |
| 43 54 39 | 36 | 38 | 40 | 38.2 | 17.5 | 23 0 | +2.2 | | | | |
| 316 39 40 | 41 | 43 | 44 | 42.0 | 19 0 | 21.6 | +0.6 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| April | α Urs. min..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| 23 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| ⊙ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Virginis ..... | 16′ 31.″6 | 16′ 42.″6 | 13ʰ 16′ 53.″3 | 17′ 4.″2 | 17′ 14.″6 | 53.″33 | |
| | 70 Virginis pr. .. | 20 21.8 | 20 33.2 | 13 20 44.2 | ..... | ..... | | |
| | 70 Virginis seq.. | ..... | ..... | 13 20 56.4 | 21 6.6 | 21 17.5 | | |
| | Anonyma ..... | ..... | ..... | 13 36 24.5 | 36 35.4 | 36 45.6 | | |
| 24 | δ Corvi..... | 21 21.0 | 21 32.4 | 12 21 43.4 | 21 54.2 | 22 5.0 | | W 42.5 O 27.2 |
| ☾ | β Corvi ..... | 25 44.4 | 25 55.9 | 12 26 7.2 | 26 18.6 | 26 30.0 | | W′ 34.5 O′ 35.2 |
| | α Cassiopeiae .. | 30 54 2 | 31 13.0 | 12 31 31.7 | 31 50.1 | 32 9.4 | 31.55 | α Urs. min. / α Virginis } a = — 0.″387 |
| | 37 Berenicae ... | 38 24.7 | 38 36.0 | 12 38 46.9 | 38 58.0 | 39 9.0 | | b = + 0.″155; c = + 0.″073 |
| | δ Virginis..... | 47 19.2 | 47 30.0 | 12 47 40.5 | 47 51.0 | 48 1.8 | | α Cassiopeiae x — 14.″96 |
| | α Urs. min. .... | ..... | 54 31.0 | 13 0 53.5 | ..... | 13 57.0 | 54.37 | α Virginis 15.16 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | 12ʰ 54′ x = — 15.″060 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | Vom 23. bis 24. April tägl. Acceleration: 0.″541 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Virginis ..... | 16 32.3 | 16 43.3 | 13 16 53.9 | 17 4.7 | 17 15.1 | 53.93 | |
| | Anonyma ..... | 36 4.0 | 36 14.9 | 13 36 25.3 | 36 35.9 | 36 46.3 | | |
| 27 | β Leonis..... | 40 42.3 | 40 53 3 | 11 41 4.2 | 41 15.2 | 41 26 1 | 4.30 | |
| 24 | β Virginis ..... | 42 11.0 | 42 21.8 | 11 42 32 2 | 42 42.6 | 42 53.4 | 32.27 | |
| | γ Ursae maj. ... | 44 56.5 | ..... | 11 45 33.5 | 45 51.0 | 46 9.5 | 33.25 | |
| | γ Virginis praec. | 33 21.2 | 33 31.7 | 12 33 42.5 | ..... | ..... | | |
| | γ Virginis seq... | ..... | ..... | 12 33 .... | 33 54.5 | 34 5.2 | | |
| | 37 Beren. praec. | 38 18.2 | 38 29.6 | 12 38 40.7 | ..... | ..... | | |
| | 37 Beren. seq... | .... .. | ..... | 12 38 50.3 | 39 1.0 | 39 12.1 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 316° 39′ 42″ | 43″ | 44″ | 46″ | 43.″7 | 18.0 | 22.6 | +1.″7 | | 52′ 30″ | −3.″7 | |
| 316 39 43 | 45 | 48 | 48 | 46.0 | 18.4 | 22.0 | +1.2 | | 54 32 | −2.1 | |
| 316 39 41 | 43 | 44 | 46 | 43.5 | 19.0 | 22.0 | +0.9 | | 55 37 | −1.5 | |
| 316 39 44 | 43 | 43 | 45 | 43.7 | 19.1 | 21.5 | +0.5 | | 56 45 | −0.9 | |
| 316 39 43 | 43 | 43 | 44 | 44.0 | 19.4 | 21.0 | +0.1 | | 57 48 | −0.5 | |
| 316 39 41 | 41 | 43 | 45 | 43.5 | 19.4 | 21.0 | +0.1 | | 58 52 | −0.2 | |
| 316 39 40 | 42 | 41 | 45 | 42.0 | 19.2 | 21.2 | +0.3 | | 2 15 | −0.1 | |
| 316 39 40 | 40 | 44 | 46 | 42.5 | 19.1 | 21.2 | +0.4 | | 3 30 | −0.3 | |
| 58 29 38 | 38 | 39 | 40 | 38.7 | 17.9 | 22.9 | +1.9 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 33 37 5 | 6 | 7 | 8 | 6.5 | 17.0 | 23.8 | +2.9 | 27.″389+10.°0+6.°8 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 63 47 10 | 12 | 14 | 16 | 13.0 | 18.8 | 21.4 | −1.1 | | | | S 18.4 N 23.1 |
| 70 39 38 | 39 | 38 | 41 | 39.0 | 19.0 | 21.0 | −1.5 | | | | S′ 23.2 N′ 18.5 |
| 283 54 36 | 36 | 36 | 40 | 37.0 | 19.0 | 21.7 | −1.1 | 27.383+10.2+7.1 | | | N. E. — 4.7 |
| 30 43 52 | 54 | 53 | 54 | 53.2 | 18.8 | 22.0 | −0.8 | | | | α Cassiop. 318° 12′ 26.″2 |
| 43 54 36 | 36 | 37 | 39 | 37.0 | 18.9 | 22.0 | −0.9 | | | | α Virginis 25.3 |
| 316 39 41 | 45 | 46 | 49 | 45.2 | 20.4 | 20.7 | −2.2 | | | | Polpunct: 318° 12′ 25.″75 |
| 316 39 44 | 48 | 48 | 47 | 46.7 | 19.2 | 21.6 | −1.2 | | 50 15 | −5.9 | |
| 316 39 44 | 46 | 46 | 49 | 46.2 | 20.0 | 20.8 | −2.1 | | 54 31 | −2.1 | |
| 316 39 41 | 45 | 45 | 48 | 44.7 | 20.2 | 20.6 | −2.3 | | 56 14 | −1.1 | |
| 316 39 40 | 44 | 45 | 50 | 44.7 | 20.0 | 20.9 | −2.1 | | 57 40 | −0.5 | |
| 316 39 43 | 46 | 46 | 48 | 45.7 | 20.5 | 20 6 | −2.5 | 27.383+9.9+6.9 | 59 0 | −0.2 | |
| 316 39 41 | 44 | 45 | 48 | 44.5 | 20.3 | 20.9 | −2.2 | | 4 27 | −0.5 | |
| 316 39 43 | 48 | 47 | 50 | 47.0 | 20.0 | 21.1 | −1.9 | | 7 47 | −2.5 | |
| 316 39 45 | 47 | 48 | 50 | 47.5 | 19.8 | 21.4 | −1.7 | | 9 36 | −3.9 | |
| 58 29 35 | 36 | 38 | 40 | 37.2 | 19.3 | 22.0 | −1.1 | | | | |
| 46 40 10 | 14 | 12 | 16 | 13.0 | 18.4 | 23.1 | 0.0 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | . .. | .... | ..... | 27.458+13 2 | | | |
| 45 30 40 | 37 | 42 | 44 | 40.7 | 20.0 | 17.0 | −2.9 | | | | |
| 353 36 22 | 25 | 24 | 30 | 24.7 | 19.1 | 17.7 | −2.0 | +10.7 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 48 44 51 | 47 | 45 | 46 | 47.2 | 19.0 | 18.0 | −1.6 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 30 43 52 | 52 | 57 | 58 | 54.7 | 20.7 | 16.3 | −3.1 | | | | Centrum. |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| April | α Urs. min. ..... | 48′ 25.″0 | 54′ 50.″0 | 13h 1′ 14.″5 | 7′ 39.″0 | 14′ 11.″0 | 13.″26 | W 33.8 O 31.5 |
| 27 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | W′ 41.7 O′ 42.5 |
| 24 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Urs. min. / γ Urs. maj. } a = — 0.″956 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | b = + 0.″207; c = + 0.″073 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | β Leonis x = — 18.″03 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | β Virginis 18.23 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | γ Urs. maj. 17.56 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Virginis 18.06 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | η Urs. maj. 17.72 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Bootis 17.96 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ... ... | | α 1 Librae 18.17 |
| | α Virginis ..... | 16 35 6 | 16 46 5 | 13 16 57.1 | 17 7.5 | 17 18.4 | 57.09 | α 2 Librae 18.26 |
| | | | | | | | | 13h 12′ x = — 17.″999 |
| | 70 Virgin. praec. | 20 25.6 | ..... | 13 20 47.8 | ..... | ..... | | Vom 24. — 27. tägliche Acceleration: |
| | 70 Virgin. seq. . | ..... | ..... | 13 20 59.8 | 21 10.5 | 21 21.5 | | 0.″942 |
| | ζ Virginis ..... | 26 22.5 | 26 33.0 | 13 26 43.8 | 26 54.3 | 27 4.6 | | |
| | T Centauri..... | 29 30.2 | 29 42.5 | 13 29 54.4 | 30 6.5 | 30 18.2 | | |
| | Juno ..... | 34 14.3 | ..... | ..... | 34 46.3 | 34 56.4 | | |
| | 86 Virgin. praec. | ..... | ..... | 13 37 .... | 37 28.1 | 37 38.4 | | |
| | 86 Virgin. seq. . | ..... | ..... | 13 37 .... | 37 46.7 | 37 57.5 | | |
| | η Urs. min. .... | 40 53.4 | 41 10.4 | 13 41 26.5 | 41 43.2 | 41 59.4 | 26.69 | |
| | η Bootis ..... | 46 52.6 | 47 4.3 | 13 47 15.5 | ..... | ..... | | |
| | Bootis..... | 50 0.0 | 50 11.0 | 13 50 22.2 | 50 33.2 | 50 44.5 | | |
| | τ Virginis praec. | 53 15.2 | 53 26.2 | 13 53 36.5 | ..... | ..... | | |
| | τ Virginis seq... | ..... | ..... | 13 53 41.5 | 53 51.6 | 54 2.7 | | |
| | θ Centauri ..... | 57 1.5 | 57 15.2 | 13 57 27.4 | 57 40.0 | 57 53.5 | | |
| | κ Virginis ..... | 4 11.3 | 4 22.3 | 14 4 33.2 | 4 43.5 | 4 54.3 | | |
| | α Bootis ..... | ..... | 8 22.7 | 14 8 33.8 | 8 44.6 | 8 56.0 | 33.70 | |
| | υ 2 Virginis.... | 13 33.5 | 13 44.5 | 14 13 55.4 | 14 5.5 | 14 16.4 | | |
| | Virginis ..... | 16 54.4 | 17 5.3 | 14 17 15.5 | 17 26.3 | 17 37.0 | | |
| | Virginis praec... | 21 26.5 | 21 37.5 | 14 21 48.5 | ..... | ..... | | |
| | Virginis seq. ... | ..... | ..... | 14 21 52.6 | 22 3.2 | 22 13.4 | | |
| | γ Bootis ..... | 25 23.4 | 25 37.0 | 14 25 51.0 | 26 4.2 | 26 17.9 | | |
| | Librae ..... | 29 13.3 | 29 24.3 | 14 29 34.4 | 29 45.0 | 29 55.5 | | |
| | ξ Bootis..... | 33 20.0 | 33 31.3 | 14 33 42.3 | 33 53.2 | 34 3.7 | | |
| | α Librae praec.. | 41 39.5 | 41 50.5 | 14 42 1.5 | ..... | ..... | 1.49 | |
| | α Librae seq.... | ..... | ..... | 14 42 12.8 | 42 24.1 | 42 34.6 | 12.97 | |
| | Saturn R. I. .... | 50 34.5 | 50 46.0 | 14 42 57.2 | ..... | ..... | 56.81 | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 316° 39′ 36″ | 38″ | 40″ | 43″ | 39.″2 | 18.0 | 19.1 | —0.″6 | | | | S 17.8 N 18.6 |
| 316 39 52 | 55 | 54 | 58 | 54.7 | 18.0 | 19.0 | —0.7 | | 43′ 51″ | -15.″5 | S′ 20.3 N′ 16.4 |
| 316 33 50 | 52 | 54 | 55 | 52.7 | 19.0 | 18.7 | —1 4 | | 45 16 | -13.0 | N. E. — 2.3 |
| 316 39 50 | 50 | 53 | 53 | 51 5 | 19.9 | 17.8 | —2 4 | | 46 25 | -11.4 | β Virginis 318° 12′ 24.″9 |
| 316 39 44 | 43 | 50 | 50 | 46.7 | 18.0 | 18.3 | —1.1 | | 48 44 | —8.0 | γ Urs. maj. 23.9 |
| 316 39 44 | 43 | 49 | 50 | 46.5 | 18.0 | 19.0 | —0.7 | | 50 1 | —6.4 | α Virginis 25.1 |
| 319 39 44 | 44 | 48 | 49 | 46.2 | 18.9 | 18.7 | —1.4 | | 51 40 | —3.6 | η Urs. maj. 24.0 |
| 326 39 43 | 46 | 44 | 48 | 45.2 | 19.1 | 18.0 | —1 8 | | 53 9 | —2.5 | α Bootis 24.6 |
| 316 39 39 | 39 | 43 | 44 | 41 2 | 18.3 | 19.0 | —0.9 | 27.″453+12.°7+9.°7 | 55 13 | —1.8 | α 1 Librae 25.3 |
| 58 29 38 | 33 | 41 | 40 | 38 0 | 18.7 | 19.0 | —1.1 | | | | Polpunct: 318° 12′ 24.″62 |
| 33 32 52 | 52 | 53 | 58 | 53.7 | 18.7 | 19.0 | —1.1 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 47 57 10 | 10 | 10 | 16 | 11.5 | 18.8 | 19.0 | —1.1 | | | | |
| 76 52 16 | 16 | 20 | 22 | 18.5 | 19.0 | 18.8 | —1.4 | | | | |
| 46 18 10 | 10 | 11 | 12 | 10.7 | 19.7 | 18.0 | —2.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 59 47 30 | 29 | 30 | 32 | 30.2 | 18.9 | 19.3 | —0.5 | +9.4 | | | |
| 358 4 47 | 44 | 48 | 52 | 47.7 | 18.1 | 19.5 | —0.5 | | | | |
| 28 59 2 | 2 | 2 | 7 | 3.2 | 18.8 | 19.0 | —1.1 | | | | |
| 31 11 55 | 53 | 54 | 59 | 55.2 | 18.1 | 19.7 | —0.4 | | | | |
| 45 51 2 | 2 | 3 | 3 | 2.5 | 19.0 | 19.0 | —1.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 83 37 43 | 42 | 48 | 48 | 45.2 | 18.0 | 20.0 | —0.2 | | | | |
| 57 41 53 | 51 | 54 | 57 | 53.7 | 19.0 | 19.0 | —1.2 | | | | |
| 28 10 3 | 2 | 3 | 8 | 4.0 | 18.0 | 20.0 | —0.2 | 27.447+12.2+8.9 | | | |
| 49 28 55 | 53 | 55 | 56 | 54 7 | 18.3 | 20.0 | —0.3 | | | | |
| 41 50 22 | 18 | 21 | 23 | 21.0 | 17.9 | 20.4 | +0.1 | | | | |
| 46 36 8 | 7 | 5 | 10 | 7.5 | 18.0 | 20.3 | 0.0 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 9 11 1 | 59 | 3 | 6 | 2.2 | 19.0 | 19.7 | —0.9 | | | | |
| 45 12 10 | 6 | 8 | 12 | 9.0 | 18.0 | 20.0 | —0.2 | | | | |
| 33 46 5 | 5 | 4 | 7 | 5.2 | 18.0 | 20.3 | 0.0 | 27.444+12.0+8.2 | | | |
| 63 29 41 | 39 | 40 | 44 | 41.0 | 19.0 | 19.5 | —1.0 | | | | |
| ..... | ... | .. | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 61 52 0 | 0 | 2 | 4 | 1.5 | 18.0 | 20.0 | —0.6 | | | | Centrum. |

| 1837. | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| April | | | | h | | | | |
| 27 ♃ | Saturn R. II. .... | ..... | ..... | 14 50 59.8 | 51 10.4 | 51 21.5 | 0.08 | |
| May | β Leonis ..... | 40 45.7 | 40 57.1 | 11 41 7.8 | 41 18.7 | 41 29.6 | 7.85 | |
| 1 | β Virginis ..... | 42 14.6 | 42 25 5 | 11 42 36.2 | 42 46.5 | 42 57.0 | 36 03 | W 41.9 O 22.3 |
| ☾ | γ Urs. maj..... | 44 59.5 | 45 18.5 | 11 45 36.6 | 45 54.6 | 46 12.5 | 36.47 | W' 34.8 O' 29.2 |
| | α Urs. min..... | 48 46.5 | 55 13.0 | 13 1 34 0 | 8 0.5 | 14 35.0 | 35.14 | α Urs. min. / γ Urs. maj. } a = −1.″580 |
| | | | | | | | | b = +0.″267; c = +0.″073 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | β Leonis x = −21.″45 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | β Virginis 21.60 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | γ Urs. maj. 21.07 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Virginis 21.46 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Bootis 21.39 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α 1 Librae 21.59 |
| | | | | | | | | α 2 Librae 21.52 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | 13h 8′ x = −21.440 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | Vom 27. April bis 1. May |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | tägl. Acceleration: |
| | α Virginis ..... | 16 39 3 | 16 50.2 | 13 17 1.2 | 17 11.7 | 17 22.5 | 1.05 | 0.″860 |
| | α Bootis ..... | 8 14.8 | 8 26.3 | 14 8 37.5 | 8 48.5 | 8 59.6 | 37.42 | |
| | α Librae praec. . | 41 43.5 | 41 54.7 | 14 42 5.5 | ..... | ..... | 5.55 | |
| | α Librae seq. .... | ..... | ..... | 14 42 16.8 | 42 27.8 | 42 38.6 | 16.87 | |
| | Saturn R. I. .... | 49 28.0 | 49 39.3 | 14 49 50.2 | ..... | ..... | 50.07 | |
| | Saturn R. II. ... | ..... | ..... | 14 49 53.3 | 50 4.0 | 50 14 5 | 53.15 | |
| 8 ☾ | α Urs. min..... | ..... | 54 47.0 | 13 1 12.5 | 7 34.0 | 14 0.5 | 13.89 | W 33.4 O 34.1 |
| | | | | | | | | W' 41.8 O' 26.5 |
| | α Virginis ..... | 16 44.2 | 16 55.1 | 13 17 5.5 | 17 16.1 | 17 27.2 | 5.55 | α Urs. min. / η Urs. maj. } a = −0.″720 |
| | η Urs. maj..... | 41 3.6 | 41 20.2 | 13 41 36.3 | 41 52.6 | 42 9.6 | 36.35 | b = +0.″155; c = −0.″101 |
| | α Bootis ..... | 8 20.4 | 8 31.3 | 14 8 42.4 | 8 53.6 | 9 5.4 | 42.54 | α Virginis x = −26.48 |
| | α Librae praec. . | 41 48.1 | 41 59.3 | 14 42 9.8 | ..... | ..... | 9.93 | η Urs. maj. 27.03 |
| | α Librae seq.... | .. .... | ..... | 14 47 21.6 | 42 32.2 | 42 43.3 | 21.38 | α Bootis 26.62 |
| | | | | | | | | α 1 Librae 26.51 |
| | | | | | | | | α 2 Librae 26.57 |
| | | | | | | | | 14h 6′ x = −26.644 |
| | Saturn R. I..... | 47 29.0 | 47 39.5 | 14 47 50.2 | ..... | ..... | 50.35 | Vom 1. bis 8. May |
| | Saturn R. II. ... | ..... | ..... | 14 47 53.3 | 48 4.4 | 48 15.4 | 53.46 | tägl. Acceleration: |
| 13 | α Pegasi ..... | 56 46.7 | 56 57.5 | 22 47 8.5 | 57 19.4 | 57 30.7 | 8.48 | 0.″743 |
| ♄ | α Andromedae .. | 0 4.0 | 0 16.2 | 23 0 27.5 | 0 39.5 | 0 51.5 | 27.66 | W 44.3 O 38.1 |
| | γ Pegasi..... | ..... | ..... | 23 5 20.5 | 5 31.5 | 5 42.5 | 20.56 | W' 35.8 O' 36.4 |
| | | | | | | | | α Urs. min. / γ Pegasi } a = +0.″180 |
| | α Urs. min..... | 48 8.0 | 54 33.5 | 1 0 57.0 | ..... | 14 58.0 | 57.05 | b = +0.″059; c = −0.″101 |
| 20 | α Urs. min..... | ..... | 55 1.0 | 13 1 25.0 | 7 46.5 | 14 26.5 | 24.05 | α Pegasi x = −29.″80 |
| ♄ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Andromedae 29.77 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | γ Pegasi 29.97 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | 20h 0′ x = −29.″853 |
| | | | | | | | | Vom 8. bis 13. tägl. Acceleration: 0.″600 |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 61° 52′ 0″ | 0″ | 2″ | 4″ | 1.″5 | 18.8 | 20.0 | −0.″6 | | | | Centrum. |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 45 30 40 | 39 | 39 | 41 | 39.7 | 16.5 | 17.1 | +0.2 | | | | |
| 353 36 21 | 21 | 24 | 27 | 23.2 | 17.1 | 16.5 | −0.4 | 27.″601+15.°2+13.°4 | | | S 16.1 N 17.6 S′ 16.3 N′ 17.4 N.E. −0.2 |
| 316 39 37 | 38 | 37 | 41 | 38.2 | 15.3 | 18.8 | +1.8 | | | | |
| 316 39 40 | 45 | 48 | 49 | 45.5 | 15.1 | 18.8 | +1.9 | 27.594+15.0+13.5 | 49′ 8″ | −8.″0 | β Virginis 318° 13′ 26.″7 |
| 316 39 43 | 43 | 48 | 47 | 45.2 | 15.8 | 18.2 | +1.2 | | 55 48 | −3.8 | γ Urs. maj. 24.9 |
| 316 39 40 | 41 | 43 | 47 | 42.7 | 16.4 | 18.0 | +0.8 | | 53 22 | −3.4 | α Virginis 27.0 |
| 316 39 38 | 34 | 38 | 41 | 37.7 | 15.0 | 18.9 | +2.0 | | 55 36 | −1.8 | α Bootis 28.7 |
| 316 39 38 | 38 | 37 | 42 | 38.7 | 15.3 | 18.8 | +1.8 | | 56 16 | −1.5 | α 2 Librae 28.1 |
| | | | | | | | | | | | Polpunct: 318° 13′ 27.″08 |
| 316 39 38 | 37 | 39 | 40 | 38.5 | 15.5 | 18.7 | +1.7 | | 57 38 | −0.8 | |
| 316 39 38 | 38 | 38 | 40 | 38.5 | 15.4 | 18.8 | +1.7 | | 58 32 | −0.5 | |
| 316 39 36 | 38 | 38 | 42 | 38.5 | 15.4 | 18.7 | +1.7 | | 59 24 | −0.2 | |
| 58 29 38 | 36 | 40 | 41 | 38.7 | 16.0 | 18.0 | +1.0 | | | | |
| 28 10 2 | 2 | 5 | 6 | 3.7 | 14.7 | 20.3 | +2.9 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | 27.547+14.2+11.1 | | | |
| 63 32 22 | 18 | 22 | 24 | 21.5 | 14.5 | 21.0 | +3.4 | | | | |
| 61 46 48 | 48 | 47 | 50 | 48.2 | 14.7 | 21.0 | +3.3 | | | | Centrum. |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | 27.381+11.5+8.5 | | | S 19.6 N 19.4 S′ 15.7 N′ 23.5 N.E. +4.0 |
| 301 30 7 | 8 | 10 | 10 | 8.7 | 18.9 | 20.0 | −2.8 | | | | |
| 1 55 2 | 0 | 0 | 2 | 1.0 | 18.6 | 20.5 | −3.2 | +8.5 | | | α Virginis 41° 47′ 17.″8 |
| 331 49 44 | 42 | 42 | 45 | 43.2 | 18.5 | 21.0 | −3.5 | 27.369+11.0+8.3 | | | η Urs. maj. 18·2 |
| 296 30 3 | 5 | 3 | 6 | 4.2 | 17.6 | 22.2 | −4.6 | | | | α Bootis 17.3 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | α′ Librae 15.8 |
| | | | | | | | | | | | Polpunct: 41° 47′ 17.″27 |
| 298 22 2 | 4 | 3 | 4 | 3.2 | 18.9 | 21.0 | −3.3 | +7.9 | | | Centrum. |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | ... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 43 20 19 | 18 | 17 | 17 | 17.7 | 14.0 | 25.0 | −2.8 | | | | |
| 43 20 14 | 16 | 13 | 16 | 14.7 | 15.7 | 23.5 | −1.1 | +9.7 | 55 1 | +2.1 | |
| 43 20 17 | 18 | 18 | 18 | 17.7 | 15.4 | 23.9 | −1.6 | | 58 35 | +0.4 | |
| 43 20 16 | 16 | 17 | 18 | 16.7 | 14.0 | 25.0 | −2.8 | | 3 4 | +0.1 | |

| 1836 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| May | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | W 31.9 O 37.8 |
| 20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | W' 39.8 O' 29.9 |
| ♄ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Urs. min. / η Urs. maj. } a = — 0.″701 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | b = + 0.″042; c = — 0.″101 |
| | α Virginis ..... | 16′ 52.″5 | 17 3.0 | 13h 17′ 13.″7 | 17 24.2 | 17 35.0 | 13.″61 | α Virginis x = — 34.″32 |
| | ξ Virginis ..... | 26 39.3 | 26 49.6 | 13 27 0.3 | 27 10.7 | 27 21.4 | | η Urs. maj. 34.52 |
| | m Virginis ..... | 33 19.4 | 33 29.8 | 13 33 40.4 | 33 51.1 | 34 2.0 | | α 1 Librae 34.36 |
| | 86 Virginis pr... | 37 12.0 | 37 23.0 | 13 37 .... | ..... | ..... | | α 2 Librae 34.20 |
| | 86 Virginis seq.. | 37 31.1 | 37 41.9 | 13 37 52.6 | 38 3.0 | 38 14.5 | | α Bootis 34.6: |
| | η Urs. maj..... | 41 11.0 | 41 27.3 | 13 41 43.6 | 42 0.1 | 42 17.1 | 43.71 | 14h 15′ x = — 34.″404 |
| | η Bootis ..... | 47 10.0 | 47 21.2 | 13 47 32.5 | 47 43.3 | 47 54.9 | | Vom 13. bis 20. May tägliche Acceleration: 0.″686 |
| | τ Virginis ..... | 54 37.3 | 54 47.8 | 13 54 58.1 | 54 8.9 | 54 19.4 | | |
| | θ Centauri ..... | 57 18.4 | 57 31.0 | 13 57 43.9 | 57 56.5 | 58 10.0 | | |
| | κ Virginis..... | 4 28.0 | 4 38.8 | 14 4 49.7 | 5 0.0 | 5 11.0 | | |
| | α Bootis ..... | 8 28.4 | 8 39.6 | 14 8 50.7 | 9 1.7 | 9 13.2 | 50.64 | |
| | α Librae ..... | 41 56.0 | 42 7.2 | 14 42 17.9 | ..... | ..... | 17.90 | |
| | α Librae seq.... | ..... | ..... | 14 42 49.1 | 42 40.1 | 42 51.0 | 29.14 | |
| 23 | α Urs. maj..... | 48 29 5 | 55 3.3 | 13 1 29.5 | 7 48.8 | ..... | 28.46 | W 41.3 O 28.1 |
| ♂ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | W' 33.4 O' 35.9 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Urs. min. / β Urs. min. } a = — 0.″611 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | b = + 0.″113; c = — 0.″101 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | η Urs. maj. x = — 36.″69 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Bootis 36.62 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | β Urs. min. 37.17 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | 14h 15′ x = — 36.″827 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | Vom 20. bis 23. tägl. Acceleration: 0.″808 |
| | η Urs. maj..... | 41 13.0 | 41 29.8 | 13 41 45.9 | 42 2.3 | 42 19.2 | 45 93 | |
| | α Bootis ..... | 8 29.8 | 8 41.8 | 14 8 52.7 | 9 3.7 | 9 15.0 | 52.52 | |
| | Saturn R. I..... | 43 23.2 | 43 34.0 | 14 43 44.9 | ..... | ..... | 44.80 | |
| | Saturn R. II. ... | ..... | ..... | 14 43 47.3 | 43 58.2 | 44 9.2 | 47.34 | |
| | β Urs. min. .... | 50 37.7 | 51 17.8 | 14 51 57.5 | 52 37.5 | 53 19.2 | 57.66 | |
| 26 | γ Urs. maj..... | 45 18.9 | 45 36.8 | 11 45 .... | 46 12.8 | 46 32.0 | 54.97 | |
| ♀ | α Urs. min..... | 48 35.5 | 55 12.0 | 13 1 32.8 | 7 55.8 | 14 25.0 | 34.85 | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 43° 20′ 16″ | 16″ | 17″ | 19″ | 17.0 | 14.0 | 23.9 | —2.2 | | 4′ 35″ | +0″.5 | S 12.6 N 26.7 |
| 43 20 14 | 15 | 15 | 17 | 15.0 | 14.2 | 24.8 | —2.6 | | 7 46 | +2.0 | S′ 15.3 N′ 23.6 |
| 43 20 14 | 13 | 14 | 15 | 14.0 | 14.1 | 24.9 | —2.6 | | 10 19 | +4.0 | N. E. — 5.8 |
| 43 20 8 | 9 | 8 | 11 | 9.0 | 14.5 | 24.5 | —2.3 | | 14 17 | +3.5 | |
| 31 30 14 | 16 | 12 | 12 | 13.5 | 14.0 | 24.2 | —2.4 | 27″.283+11°.5+9°.5 | | | |
| 42 2 40 | 42 | 37 | 41 | 40.0 | 14.0 | 25.3 | —3.0 | | | | |
| 34 55 54 | 58 | 53 | 59 | 56.0 | 14.0 | 25.4 | —3.0 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 330 12 19 | 25 | 18 | 23 | 21.2 | 14.0 | 25.5 | —3.1 | | | | |
| 1 55 7 | 8 | 5 | 8 | 7.0 | 13.0 | 26.0 | —3.9 | | | | |
| 331 0 52 | 55 | 49 | 52 | 52.0 | 13.8 | 25.8 | —3.3 | 27.284+11.4+9.5 | | | |
| 314 8 25 | 27 | 24 | 25 | 25.2 | 13.7 | 26.0 | —3.5 | +9.5 | | | |
| 276 21 1 | 3 | 58 | 5 | 1.7 | 14.7 | 24.9 | —2.4 | | | | |
| 333 18 3 | 59 | 57 | 60 | 59.7 | 13.8 | 26.0 | —3.5 | | | | |
| 331 49 49 | 54 | 49 | 52 | 51.0 | 13.7 | 26 0 | —3.5 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ... . | | | | |
| 43 20 19 | 19 | 17 | 19 | 18.5 | 14.7 | 24.8 | —5.4 | 27.417+11.5+9.4 | | | S 12.9 N 26.5 |
| 43 20 15 | 15 | 17 | 17 | 16.0 | 15.3 | 23.9 | —4.3 | | 52 5 | +3.4 | S′ 13.1 N′ 26.4 |
| 43 20 15 | 15 | 19 | 17 | 16 5 | 15.3 | 24.0 | —4.6 | | 55 3 | +2.1 | N.E. = —0.1 |
| 43 20 15 | 16 | 17 | 19 | 16.7 | 15.1 | 24.2 | —4.9 | | 56 27 | +1.2 | n Urs. maj. 41° 47′ 21.″6 |
| 43 20 17 | 17 | 17 | 17 | 17.0 | 15.0 | 24.2 | —4.9 | | 57 29 | +0.8 | α Bootis 19.9 |
| 43 20 19 | 15 | 19 | 19 | 18 0 | 15.1 | 24.1 | —4.8 | | 58 38 | +0.4 | β Urs. min. 19.9 |
| 43 20 21 | 19 | 19 | 19 | 19.5 | 15 6 | 24.0 | —4.5 | | 0 1 | +0.1 | Polpunct: 41° 47′ 20.″47 |
| 43 20 19 | 17 | 19 | 19 | 18.5 | 15.1 | 24.3 | —4.9 | | 3 42 | +0.2 | |
| 43 20 18 | 19 | 19 | 19 | 18.7 | 14.9 | 24.4 | —5.1 | | 4 52 | +0.5 | |
| 1 53 7 | 9 | 13 | 9 | 9.5 | 15 1 | 24.2 | —4.9 | | | | |
| 331 49 49 | 49 | 52 | 51 | 50 2 | 14.8 | 25.1 | —5.6 | | | | |
| 298 41 14 | 13 | 17 | 15 | 14.7 | 13.8 | 26.9 | —7.0 | 27.417+10.8+8.2 | | | Centrum. |
| 26 36 11 | 13 | 15 | 15 | 13.5 | 13.0 | 27.6 | —6.7 | | | | |
| 6 23 29 | 29 | 31 | 31 | 30.0 | 17.0 | 20.2 | —0.3 | 27.663+12.5+11.3 | | | |
| 43 20 14 | 17 | 15 | 15 | 15 2 | 17.0 | 21 0 | —0 7 | | | | |
| 43 20 5 | 7 | 5 | 9 | 6.5 | 16.9 | 21.4 | —1.0 | | | | |
| 43 20 7 | 7 | 9 | 11 | 8.5 | 17.0 | 21.1 | —0.8 | | | | |

| 1836 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| May | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | W 31.7 O 36.8 |
| 26 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | W' 38.5 O' 29.8 |
| ♀ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Urs. min. / α Urs. maj. } a = — 0.″795 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | b = + 0.″038; c = — 0.″101 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | γ Urs. maj. x = — 39.″24 |
| | | | | | | | | α Virginis 39.22 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | η Urs. maj. 39.57 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Bootis 39.26 |
| | α Virginis ..... | 16′ 57.″0 | 17′ 7.″9 | 13h 17′ 18.″4 | 17′ 28.″9 | 17′ 40.″0 | 18.37 | 13h 14′ x = — 39.″322 |
| | η Urs. maj. .... | 41 15.9 | 41 32.8 | 13 41 49.0 | 42 5.1 | 42 22.2 | 48.89 | Vom 23. bis 26. tägl. |
| | α Bootis ..... | 8 33.0 | 8 44.3 | 14 8 55.0 | 9 6.8 | 9 17.9 | 55.34 | Acceleration: 0.″843 |
| | Satura R. I. .... | 42 38.8 | 42 49.6 | 14 43 0.0 | ..... | ..... | 6.02 | |
| | Saturn R. II. ... | ..... | ..... | 14 43 2.6 | 43 13.4 | 43 24.4 | 2.59 | |
| 27 | α Urs. min..... | 48 39.5 | 55 15.5 | 13 1 40.5 | 8 3.0 | 14 30.5 | 40.44 | W 38.2 O 29.4 |
| ♄ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | W' 31.2 O' 36.6 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Urs. min. / β Urs. min. } a = — 0.″954 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | b = + 0.″036; c = — 0.″101 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Bootis x = — 40.″04 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | β Ursae min. 40.29 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Persei 39.89 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Coronae 40.14 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Serpentis 40.25 |
| | | | | | | | | 15h 4′ x = — 40.″122 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | η Bootis ..... | 47 15.5 | 47 26.6 | 13 47 38.0 | 47 49.2 | 48 0.6 | | |
| | 11 Bootis ..... | 54 5.7 | 54 17.8 | 13 54 29.6 | 54 41.5 | 54 53.8 | | |
| | κ Virginis ..... | 4 34.1 | 4 44.8 | 14 4 55.2 | 5 5.9 | 5 17.0 | | |
| | α Bootis ..... | 8 34.1 | 8 45.0 | 14 8 56.3 | 9 7.2 | 9 18.7 | 56.18 | |
| | β Librae..... | 15 1.2 | 15 12.1 | 14 15 22.9 | 15 33.2 | 15 44.5 | | |
| | θ Bootis ..... | 19 47.1 | 20 4.4 | 14 20 21.9 | 20 39.1 | 20 56.9 | | |
| | γ Bootis ..... | 25 46.6 | 26 0.1 | 14 26 13.4 | 26 26.9 | 26 40.9 | | |
| | Saturn R. I. .... | 42 23.9 | 42 35.0 | 14 42 45.4 | 42 56.0 | ..... | 45.45 | |
| | Saturn R. II. ... | ..... | ..... | 14 42 48.3 | ..... | 43 10.0 | 48.21 | |
| | β Urs. min. .... | 50 40.5 | 51 20.6 | 14 52 0.5 | 52 40.0 | 53 21.5 | 0.34 | |
| | α Persei ..... | 12 50.2 | 13 7.0 | 15 13 23.6 | 13 39.3 | 13 55.4 | 23.21 | |
| | α Cor. bor..... | 28 6.4 | 28 18.1 | 15 28 30.0 | 28 42.0 | 28 54.0 | 30.02 | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 43° 20′ 8″ | 9″ | 9″ | 13″ | 9.″7 | 17.0 | 21.1 | —0.″8 | | 50′ 46″ | +6.″0 | S 14.0 N 24.2 |
| 43 20 11 | 11 | 13 | 11 | 11.5 | 17.0 | 21.2 | —0.8 | | 51 50 | +4.8 | S′ 16.6 N′ 21.4 |
| 43 20 14 | 15 | 13 | 15 | 14.2 | 17.0 | 21.0 | —0.7 | | 55 12 | +2.0 | N.E. = —2.7 |
| 43 20 15 | 15 | 15 | 15 | 15.0 | 17.2 | 21.0 | —0.6 | | 57 4 | +1.0 | γ Urs. maj. 41° 47′ 24.″1 |
| 43 20 15 | 15 | 19 | 17 | 16.5 | 16.5 | 21.5 | —1.2 | | 7 55 | +2.0 | α Virginis 23.4 |
| | | | | | | | | | | | η Urs. maj. 21.1 |
| 43 20 15 | 15 | 15 | 15 | 15.0 | 16.1 | 22.0 | —1.2 | | 9 36 | +3.2 | α Bootis 21.7 |
| 43 20 15 | 13 | 13 | 15 | 14 0 | 16.4 | 21.7 | —1.9 | +12.5 | 10 52 | +4.4 | Polpunct: 41° 47′ 22.″57 |
| 301 30 7 | 13 | 13 | 15 | 12.0 | 17.1 | 21.0 | —0 6 | | | | |
| 1 55 5 | 7 | 7 | 5 | 6.0 | 16.8 | 21.9 | —1.2 | | | | |
| 331 49 45 | 49 | 49 | 49 | 48.0 | 17.0 | 22.0 | —1.3 | +10.0 | | | |
| 298 43 21 | 32 | 29 | 31 | 28 2 | 18.0 | 21.1 | —0.2 | 27.″682+12.°0+9.°6 | | | Centrum. |
| 43 20 13 | 14 | 13 | 14 | 13.5 | 18 0 | 19.0 | +1.2 | 27.743+13.4+12.2 | | | S 15.1 N 23.4 |
| 43 20 2 | 4 | 3 | 7 | 4.0 | 19.0 | 18.0 | +3.2 | | 48 40 | +3.7 | S′ 17.3 N′ 20.2 |
| 43 20 5 | 4 | 6 | 8 | 5.7 | 18.5 | 18.0 | +2.7 | | 50 14 | +6.7 | N. E. — 2.2 |
| | | | | | | | | | | | α Bootis 41° 47′ 17.″6 |
| 43 20 6 | 8 | 6 | 10 | 7.5 | 18 9 | 17.9 | +3.2 | | 52 40 | +4.1 | β Urs. min. 17.9 |
| 43 20 9 | 11 | 8 | 11 | 9.7 | 19.0 | 17.8 | +3.4 | | 55 15 | +2.1 | α Cor. bor. 20.8 |
| 43 20 10 | 13 | 12 | 14 | 12 2 | 19.0 | 18.0 | +3.2 | | 56 33 | +1.3 | α Serpentis 23.0 |
| 43 20 13 | 13 | 13 | 14 | 13.2 | 18.0 | 18.9 | +1.3 | | 58 56 | +0.4 | Polpunct: 41° 47′ 19.″82 |
| 43 20 13 | 12 | 13 | 15 | 13.2 | 17.8 | 19.3 | +0.7 | | 4 50 | +0.5 | |
| 43 20 13 | 12 | 10 | 14 | 12.2 | 17.1 | 19.6 | —0.3 | | 8 3 | +2.0 | |
| 43 20 9 | 9 | 8 | 9 | 8.7 | 17.0 | 19.3 | —0.1 | | 10 38 | +4.8 | |
| 43 20 7 | 6 | 7 | 8 | 7.0 | 17.9 | 19 0 | +1.1 | | 14 30 | +5.9 | |
| 331 0 44 | 45 | 46 | 50 | 46.2 | 17.9 | 19.3 | +0.8 | | | | |
| 339 58 11 | 14 | 13 | 14 | 13.0 | 17.5 | 19.6 | +0.1 | | | | |
| 302 17 52 | 56 | 55 | 57 | 55.0 | 17.9 | 19.6 | +0.5 | | | | |
| 331 49 46 | 45 | 44 | 46 | 45.2 | 16.3 | 20.8 | —2.3 | | | | |
| 300 50 43 | 48 | 47 | 50 | 47.0 | 17.9 | 19.7 | +0.4 | | | | |
| 4 23 38 | 39 | 36 | 41 | 38.5 | 17.0 | 20.5 | —1.3 | 27.742+13.0+11.2 | | | |
| 350 48 45 | 50 | 48 | 52 | 48.7 | 17 0 | 20.5 | —1.3 | | | | |
| 298 44 26 | 28 | 26 | 28 | 27 0 | 17.0 | 20 6 | —1.4 | | | | Centrum. |
| 26 36 8 | 11 | 8 | 10 | 9.2 | 16.3 | 21.2 | —3.3 | | | | |
| 82 24 10 | 11 | 10 | 13 | 11.0 | 16.0 | 21.7 | —3.5 | | | | |
| 339 3 34 | 37 | 36 | 37 | 36.0 | 18.0 | 20.0 | +0.2 | 27.743+13.4+10.4 | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| May | | | | h | | | | |
| 27 ♄ | α Serpentis..... | 36′ 36.″9 | 36′ 46.″9 | 15 36′ 57.″6 | 37′ 8.″0 | 37′ 18.″9 | 57.″59 | |
| 29 | g Com. Beren... | 23 12.7 | 23 24.5 | 12 23 36.0 | 23 47.8 | 23 59.6 | | W 36.9 O 28.7 |
| ☾ | 23 Com. Beren. . | 29 10.0 | 29 21.2 | 12 29 32.0 | 29 43.2 | 29 54.5 | | W′ 30.4 O′ 25.2 |
| | d 2 Virginis.... | 37 46.3 | 37 56.8 | 12 38 7.5 | 38 18 1 | 38 29 2 | | α Urs. min. } a = — 1.″205 |
| | 35 Virginis .... | 39 57.0 | 40 7 6 | 12 40 17.5 | 40 28.5 | 40 39.6 | | η Urs. maj. } |
| | | | | | | | | b = + 0.″036; c = — 0.″101 |
| | 41 Virginis .... | 46 1.4 | 46 12.6 | 12 46 23.3 | 46 34.4 | 46 45.5 | | α Virginis — 42.″10 |
| | α Urs. min..... | 48 52.0 | 55 23.5 | 13 1 50.1 | 8 11.5 | 14 38.0 | 49.66 | η Urs. maj. 41.95 |
| | ..... | .... .. | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Bootis 42.22 |
| | ..... | ..... | ..... | . ..... | ..... | ..... | | 13h 42′ x = — 42.″096 |
| | ..... | ..... | ..... | .... .... | ..... | ..... | | Vom 27. bis 29. tägl. |
| | | | | | | | | Acceleration: |
| | | | | | | | | 1.″012. |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Virginis..... | 17 0.2 | 17 10.6 | 13 17 21.5 | 17 32.5 | 17 43.5 | 21.59 | |
| | l 1 Virginis .... | 21 42.5 | 21 53.0 | 13 22 3.8 | 22 14.6 | ..... | | |
| | h 2 Virginis.... | 24 46.5 | 24 57.6 | 13 25 8.2 | 25 18.6 | 25 29.7 | | |
| | l 3 Virginis ... | 27 26.3 | 27 37.1 | 13 27 47.6 | 27 58.0 | 28 8.7 | | |
| | 1 Bootis praec. . | 13 15.5 | 13 26.5 | 13 34 .... | ..... | ..... | | |
| | 1 Bootis seq. ... | ..... | ..... | 13 34 38.3 | 34 49.6 | 34 1.4 | | |
| | η Urs. maj..... | 41 18.5 | 41 35.0 | 13 41 51.3 | 42 7.5 | 42 24.6 | 51.27 | |
| | η Bootis ..... | 47 17.7 | 47 29.0 | 13 47 40 0 | 47 51.2 | 48 2.5 | | |
| | 11 Bootis ..... | 54 7.5 | 54 19.5 | 13 54 31.5 | 54 43.5 | 54 55.5 | | |
| | Bootis..... | ..... | 57 23.5 | 13 57 40.2 | 57 57.5 | 58 15.0 | | |
| | ν Virginis ..... | 4 36 0 | 4 47.0 | 14 4 57.5 | 5 8.4 | 5 19.0 | | |
| | α Bootis ..... | 8 36.3 | 8 47.3 | 14 8 58.4 | 9 9.6 | 9 21.2 | 58.48 | |
| | h 1 Virginis.... | ..... | 11 43 5 | 14 11 53.5 | 12 4.2 | 12 14 5 | | |
| | θ Bootis ..... | 19 49.0 | 20 6.7 | 14 20 23 6 | 20 41.0 | 20 59 1 | | |
| | γ Bootis ..... | 25 48.5 | 26 2.3 | 14 26 15.5 | 26 29.2 | 26 43 0 | | |
| | A Urs. min..... | ..... | ..... | 14 28 44 0 | 29 29.0 | 30 15.0 | | |
| | μ Virginis ..... | 34 52.6 | 35 3.0 | 14 35 13.5 | 35 24.0 | 35 35.0 | | |
| | Saturn R. I.... | 41 55.4 | 42 6.2 | 14 42 17.2 | ..... | ..... | 17.02 | |
| | Saturn R. II.... | ..... | ..... | 14 42 19.5 | 42 30.7 | 42 41.7 | 19.69 | |
| 30 ♂ | α Urs. min. .... | 48 55.8 | ..... | 13 1 54 5 | 8 15.4 | 14 42.4 | 54.14 | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 318° 44′ 35″ | 36″ | 36″ | 38″ | 36.″2 | 18.0 | 20.0 | +0.″2 | | | | |
| 337 15 48 | 50 | 52 | 55 | 51.2 | 17.5 | 15.8 | −1.9 | | | | S 14.2 N 20.1 |
| 329 47 4 | 5 | 10 | 11 | 7.5 | 17.5 | 15.7 | −1.9 | | | | S′ 9.6 N′ 25.5 |
| 320 21 54 | 49 | 55 | 60 | 52.0 | 17.0 | 16.0 | −2.3 | | | | N. E. + 5.3 |
| 316 15 54 | 53 | 55 | 60 | 55.5 | 17.2 | 16.0 | −2.2 | | | | α Virginis 41° 47′ 15.″ |
| | | | | | | | | | | | n Urs. maj. 15. |
| | | | | | | | | | | | α Bootis 18. |
| 325 6 13 | 14 | 14 | 20 | 15.2 | 17.0 | 16 0 | −2.3 | | | | Polpunct: 41° 47′ 16.″4 |
| 43 20 20 | 16 | 18 | 20 | 18 5 | 14 0 | 19.4 | −5.7 | | | | |
| 43 20 8 | 2 | 6 | 12 | 7.0 | 16.0 | 17.1 | −3.5 | 27.″614+16.°0+14.°5 | 48′ 52″ | +8.″7 | |
| 43 20 12 | 8 | 11 | 11 | 10.5 | 16.5 | 16.3 | −2.8 | | 51 54 | +5.1 | |
| 43 20 10 | 9 | 14 | 20 | 13.2 | 17.0 | 17.5 | −3.1 | | 52 57 | +4.1 | |
| 43 20 13 | 11 | 15 | 16 | 13.7 | 15.2 | 18.0 | −4.4 | | 55 23 | +2.1 | |
| 43 20 14 | 15 | 18 | 24 | 17.7 | 15.0 | 18.7 | −4.9 | | 56 35 | +1.4 | |
| 43 20 20 | 13 | 18 | 21 | 18.0 | 14.0 | 19.4 | −5.7 | | 57 44 | +0.9 | |
| 43 20 18 | 16 | 17 | 20 | 17.7 | 13.8 | 19.6 | −5.9 | | 58 44 | +0.5 | |
| 43 20 20 | 15 | 18 | 22 | 18.7 | 13.7 | 19.6 | −5.9 | | 59 51 | +0.1 | |
| 301 30 3 | 5 | 3 | 10 | 5.2 | 17.0 | 16.5 | −2.6 | +14.2 | | | |
| 323 27 50 | 51 | 50 | 53 | 51.0 | 16.0 | 17.3 | −3.6 | | | | |
| 302 29 12 | 13 | 15 | 17 | 14.2 | 16.4 | 17.2 | −3.3 | | | | |
| 307 14 34 | 37 | 39 | 38 | 7.0 | 16.0 | 18.0 | −3 9 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 334 38 12 | 8 | 11 | 16 | 11.7 | 16.9 | 17.0 | −2.9 | 27.618+15.7+13.7 | | | |
| 1 55 3 | 2 | 1 | 6 | 3.0 | 16.5 | 17.3 | −3.3 | | | | |
| 331 0 46 | 46 | 47 | 52 | 47.7 | 16.7 | 17.1 | −3.1 | | | | |
| 339 58 10 | 12 | 14 | 14 | 12.5 | 16.5 | 17.5 | −3.4 | | | | |
| 3 32 45 | 44 | 46 | 52 | 46.7 | 17.0 | 17.0 | −2.9 | | | | |
| 302 17 56 | 54 | 55 | 58 | 55.7 | 17.1 | 16.8 | −2.7 | | | | |
| 331 49 48 | 46 | 47 | 50 | 47.7 | 15.7 | 18.4 | −4.3 | | | | |
| 310 17 44 | 46 | 47 | 49 | 46.5 | 17.0 | 17.0 | −2.9 | | | | |
| 4 23 42 | 41 | 40 | 46 | 42.2 | 15.9 | 18.1 | −4 1 | | | | |
| 350 48 52 | 53 | 52 | 58 | 53.7 | 16.5 | 17.7 | −3.5 | | | | |
| 28 12 8 | 7 | 4 | 10 | 7.2 | 16 0 | 18.2 | −3.9 | 27.624+15.3+13.4 | | | |
| 306 51 37 | 38 | 37 | 42 | 38.5 | 17.0 | 17.0 | −2.9 | | | | |
| 298 46 28 | 30 | 29 | 32 | 29.7 | 16.9 | 17.7 | −3.3 | | | | Centrum. |
| 43 20 20 | 21 | 19 | 23 | 20.7 | 19.0 | 15.0 | −2.4 | 27.559+16.1+14.4 | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| May | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | W 29.3 O 26.0 |
| 30 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | W' 30.5 O' 34.8 |
| ♂ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Urs. min. } a = — 1."261 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Urs. min. } |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | b = + 0."095; c = — 0."101 |
| | | | | | | | | α Virginis — 42."01 |
| | | | | | | | | η Urs. maj. 42.41 |
| | | | | | | | | α Bootis 42.49 |
| | | | | | | | | β Urs. min. 42.75 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | $14^h\ 0'\ x = -42."415$ |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | Vom 26. bis 30. tägl. |
| | α Virginis ..... | 17′ 0."1 | 17′ 10."9 | $13^h$ 17′ 21."8 | 17′ 31."9 | 17′ 43."3 | 21.53 | Acceleration: |
| | h 2 Virginis.... | 24 47.1 | 24 57.9 | 13 25 8 0 | 25 18.8 | 25 29.8 | | 0."767 |
| | Virginis ..... | 35 50.0 | 36 0 8 | 13 36 10.9 | 36 21.0 | 36 31.8 | | |
| | η Urs. maj..... | 41 18.8 | 41 35.3 | 13 41 51.7 | 42 7.8 | 42 24 8 | 51.57 | |
| | h Centauri ..... | ..... | 44 23.8 | 13 44 36.2 | 44 48.6 | 45 1.0 | | |
| | η Bootis ..... | 47 17.8 | 47 29.0 | 13 47 40.0 | 47 51.6 | 48 2.9 | | |
| | 11 Bootis ..... | 54 7.8 | 54 20.0 | 13 54 32.1 | 54 43.8 | 54 55.9 | | |
| | α Draconis ..... | ..... | 0 18.9 | 14 0 43.6 | 1 9.1 | 1 34.9 | | |
| | α Bootis ..... | 8 36.3 | 8 47.7 | 14 8 58.9 | 9 9.8 | 9 21.3 | 58.72 | |
| | λ Bootis..... | ..... | 10 40.9 | 14 10 56.0 | 11 10.9 | 11 26 8 | | |
| | 2 Librae..... | 15 4.0 | 15 14.8 | 14 15 24.9 | 15 35.8 | 15 46.8 | | |
| | θ Bootis ..... | 19 49.2 | 20 6.8 | 14 20 24.0 | 20 41.2 | 20 59.2 | | |
| | Virginis ..... | ..... | ..... | 14 22 16.9 | 22 27.8 | 22 38.8 | | |
| | A Urs. min. .... | ..... | 27 59.0 | 14 28 43.7 | 29 28.6 | 30 14.5 | | |
| | Saturn R. I. .... | 41 41.0 | 41 51.9 | 14 42 2.6 | 42 12.9 | 42 24.1 | 2.43 | |
| | Saturn R. II.... | 41 44.1 | 41 54.8 | 14 42 5.3 | 42 15.8 | 42 27.2 | 5.56 | |
| | 12 Librae..... | 45 15.7 | 45 27 0 | 14 45 38.8 | 45 49.9 | 46 1.8 | | |
| | β Urs. min. .... | 50 41.5 | 51 22.2 | 14 52 1.8 | 52 42 0 | 53 23.8 | 1.98 | |
| June | α Urs. min..... | 48 54.5 | 55 30.5 | 13 1 56.0 | ..... | ..... | 55.62 | |
| 1 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| 24 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 43° 20′ 14″ | 13″ | 17″ | 15′ | 14.″7 | 18.8 | 15.1 | —2.″6 | | 48′ 56″ | +8.″7 | S 17.9 N 16.8 |
| 43 20 15 | 15 | 15 | 15 | 15.0 | 18.3 | 15.2 | —3.5 | | 50 49 | +6.3 | S′ 8.5 N′ 26.4 |
| 43 20 15 | 17 | 15 | 17 | 16.0 | 18.0 | 15.4 | —3.7 | | 52 16 | +4.7 | N. E. + 9.5 |
| 43 20 15 | 15 | 19 | 21 | 17.5 | 18.7 | 15.0 | —3.1 | | 54 4 | +3.1 | n Urs. maj. 41° 47′ 20.″0 |
| 43 20 19 | 17 | 19 | 19 | 18.5 | 18.0 | 15.3 | —3.6 | | 56 43 | +1.3 | α Bootis 20.8 |
| | | | | | | | | | | | β Urs. min. 22.4 |
| 43 20 18 | 19 | 19 | 19 | 18.7 | 18.2 | 15.1 | —3.5 | | 58 8 | +0.6 | Polpunct: 41° 47′ 21.″07 |
| 43 20 20 | 19 | 20 | 19 | 19.5 | 18.2 | 15.0 | —3.4 | | 3 59 | +0.2 | |
| 301 30 7 | 19 | 19 | 17 | 15.5 | 19.5 | 14.4 | —2.4 | | | | |
| 302 29 4 | 19 | 20 | 19 | 17.2 | 18.1 | 15.0 | —3.5 | | | | |
| 307 8 57 | 57 | 56 | 58 | 57.0 | 18.1 | 15.6 | —3.8 | | | | |
| 1 55 5 | 7 | 9 | 11 | 8.0 | 18.0 | 16.1 | —3.5 | | | | |
| 280 44 39 | 39 | 37 | 41 | 39.0 | 18.1 | 16.0 | —4.0 | | | | |
| 331 0 48 | 53 | 55 | 57 | 53.2 | 18.1 | 16.0 | —4.0 | | | | |
| 339 58 24 | 18 | 20 | 21 | 20.7 | 18.7 | 15.0 | —3.1 | | | | |
| 16 56 35 | 34 | 31 | 34 | 33.5 | 18.0 | 16.1 | —4.0 | | | | |
| 331 49 47 | 49 | 49 | 53 | 49.5 | 18.0 | 16.2 | —3.6 | 27.″556+15.°7+14.°1 | | | |
| 358 37 45 | 47 | 47 | 51 | 47.5 | 18.1 | 16.4 | —4.2 | | | | |
| 300 50 50 | 48 | 47 | 50 | 48.7 | 17.8 | 16.5 | —4.4 | | | | |
| 4 23 43 | 43 | 43 | 45 | 43.5 | 17.2 | 17.1 | —5.1 | | | | |
| 313 21 43 | 45 | 51 | 51 | 47.5 | 18.8 | 16.0 | —3.6 | | | | |
| 28 12 6 | 7 | 7 | 9 | 7.2 | 18.9 | 15.4 | —3 7 | | | | |
| 298 47 29 | 31 | 31 | 33 | 31.0 | 19.0 | 16.1 | —3.6 | | | | Centrum. |
| 288 51 45 | 43 | 43 | 45 | 44.0 | 17.1 | 16.2 | —4.6 | | | | |
| 26 36 9 | 15 | 17 | 19 | 15.0 | 18.9 | 16.4 | —3.2 | +13.6 | | | |
| 43 20 18 | 15 | 20 | 17 | 17.5 | 17.2 | 19.5 | —2 5 | 27.454+13.3+10.6 | | | |
| 43 20 6 | 5 | 6 | 8 | 6.2 | 17.0 | 19.5 | —2.6 | | 48 56 | +8.7 | |
| 43 20 10 | 7 | 7 | 11 | 8.7 | 17.0 | 19 7 | —2.7 | | 49 51 | +7.5 | |
| 43 20 12 | 10 | 12 | 11 | 11.2 | 17.0 | 20.0 | —2.9 | | 50 32 | +6.7 | |
| 43 20 13 | 9 | 12 | 12 | 11.5 | 17.0 | 19.8 | —2.8 | | 51 15 | +5.9 | |
| 43 20 14 | 8 | 10 | 14 | 11.5 | 17.0 | 19.8 | —2.8 | | 51 56 | +5.0 | |
| 43 20 14 | 10 | 13 | 14 | 12.7 | 17.0 | 20.0 | —2.9 | | 52 36 | +4.4 | |
| 43 20 14 | 10 | 14 | 16 | 13.5 | 17.0 | 19.8 | —2.8 | | 53 15 | +3.7 | |
| 43 20 14 | 10 | 12 | 16 | 13.0 | 17.0 | 19.8 | —2.8 | | 53 57 | +3 2 | |
| 43 20 18 | 10 | 15 | 16 | 13.5 | 17.0 | 19.6 | —2.6 | | 54 38 | +2.7 | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Juny | α Virginis ..... | 17′ 1.″5 | 17′ 12.″3 | 13h 17′ 23.″2 | 17′ 33.″5 | 17′ 44.″5 | 22.″93 | W 43.7 O 23.2 |
| 1 | l 1 Virginis .... | 21 33.4 | 21 43.6 | 13 21 54.5 | 22 5.4 | 22 16.3 | | W′ 33.2 O′ 33.8 |
| 2 | h Virginis ..... | 24 48.4 | ..... | 13 25 .... | 25 20.2 | 25 31.3 | | α Urs. min. / α Virginis } a = −1.″102 |
| | l 3 Virginis .... | 27 27.5 | 27 38 4 | 13 27 49 1 | 27 59.4 | 28 10.4 | | b = +0.″311; c = −0.″101 |
| | 1 Bootis praec. . | 33 17.2 | 33 28.2 | 13 33 .... | ..... | ..... | | α Virginis −43.″62 |
| | | | | | | | | η Urs. maj. 43.73 |
| | 1 Bootis seq. .... | ..... | ..... | 13 33 39.5 | 33 51.0 | 34 2.7 | | 13h 29′ x = −43.″670 |
| | Virginis ..... | ..... | 36 1.3 | 13 36 11.5 | 36 22.2 | 36 33.3 | | Vom 29. May bis 1. Juny tägl. Acceleration: 0.″527 |
| | Solitarii ..... | 38 44.5 | ..... | 13 39 .... | ..... | 39 39.5 | | |
| | η Urs. maj..... | ..... | 41 36.5 | 13 41 52.5 | 42 9.0 | 42 26.0 | 52.67 | |
| 5 ☾ | α Urs. min. .... | 49 0.0 | 55 37.0 | 13 2 1.5 | 8 21.5 | 15 47.0 | 59.64 | W 48.3 O 30.9 |
| | | | | | | | | W′ 39.1 O′ 30.0 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Urs. min. / η Urs. maj. } a = −0.″582 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | b = +0.″387; c = −0.″101 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Virginis −45.″66 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | η Urs. maj. 45.52 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Bootis 45.67 |
| | | | | | | | | β Urs. min. 44.60 |
| | | | | | | | | α Cor. bor. 45.86 |
| | ..... .... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | 14h 18′ x = −45.″462 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | Vom 1. — 5. tägl. Acceleration: 0.″444 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Virginis ..... | 17 3.2 | 17 13.5 | 13 17 24.3 | 17 35.2 | 17 46.2 | 24.41 | |
| | l 1 Virginis .... | 21 34.5 | 21 45.5 | 13 21 56.0 | 22 6.7 | 22 17.6 | | |
| | h Virginis ..... | 24 49 8 | 25 0.3 | 13 25 10.8 | 25 21.5 | 25 32.5 | | |
| | l 3 Virginis .... | 27 39.5 | 27 39.9 | 13 27 50.2 | 28 0 8 | 28 11.8 | | |
| | t Centauri ..... | 29 58.0 | 30 9.5 | 13 30 21.5 | 30 33.4 | 30 46.2 | | |
| | 1 Bootis praec. . | 33 18.2 | 33 29.4 | 13 33 .... | ..... | ..... | | |
| | 1 Bootis seq. .... | ..... | ..... | 13 33 41.3 | 33 52.4 | 34 4.3 | | |
| | Virginis ..... | 35 52.5 | 36 3.0 | 13 36 13.4 | 36 24.2 | 36 35.2 | | |
| | Solitarii ..... | 38 46.3 | 38 57.5 | 13 39 8.3 | 39 19.5 | 39 31.0 | | |
| | η Urs. maj..... | 41 21.5 | 41 38 2 | 13 41 54.4 | 42 10.3 | 42 27.0 | 54.17 | |
| | h Centauri ..... | ..... | 44 26 7 | 13 44 39.0 | 44 51.3 | 45 4.2 | | |
| | η Bootis ..... | 47 20.8 | 47 31.6 | 13 47 43.2 | 47 54.2 | 48 5.5 | | |
| | 11 Bootis ..... | 54 10.2 | 54 22.5 | 13 54 34.4 | 54 46.5 | 54 58.5 | | |
| | θ Centauri ..... | 57 28.7 | 57 42.5 | 13 57 55.0 | 58 7.5 | 58 21.3 | | |
| | 20 Urs. min..... | 2 44.5 | 5 39.2 | 14 8 .... | 11 25.5 | 14 24.7 | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 301° 30′ 6″ | 5″ | 5″ | 10″ | 6″5 | 17.5 | 19.5 | −2.3 | | | | S 15.2 N 21.1 |
| 323 27 49 | 50 | 53 | 55 | 51.7 | 17.0 | 20.0 | −2.9 | | | | S′ 13.8 N′ 23.3 |
| 302 29 15 | 14 | 14 | 20 | 15.7 | 15.9 | 21.0 | −4.0 | | | | N. E. + 2.3 |
| 307 14 33 | 36 | 40 | 40 | 38.5 | 16.0 | 21.0 | −3.9 | | | | α Virginis 41° 47′ 16. |
| 332 34 43 | 44 | 45 | 46 | 44.5 | 16.7 | 20.9 | −3.5 | | | | η Urs. maj. 16 |
| | | | | | | | | | | | Polpunct: 41° 47′ 16. |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | | | |
| 307 7 55 | 56 | 57 | 58 | 56.5 | 16.0 | 21.1 | −4.0 | | | | |
| 293 23 2 | 3 | 3 | 6 | 3.0 | 16 9 | 20 5 | −3.2 | | | | |
| 1 55 6 | 6 | 6 | 10 | 7 0 | 15.0 | 22.2 | −5.1 | | | | |
| 43 20 20 | 16 | 18 | 18 | 17.5 | 17.5 | 22.5 | −3.9 | | | | S 16.2 N 22.4 |
| | | | | | | | | | | | S′ 13.9 N′ 24.5 |
| 43 20 5 | 0 | 0 | 4 | 2.2 | 18 0 | 21.2 | −2.9 | | 45′ 48″ | +12.0 | N. E. + 2.2 |
| 43 20 4 | 4 | 6 | 4 | 4.5 | 18.0 | 21.0 | −2.8 | 27″.711 + 11°.3 + 8°.8 | 47 18 | +11.2 | α Virginis 41° 47′ 22 |
| 43 20 4 | 5 | 6 | 7 | 5.5 | 18.0 | 21.7 | −3.2 | | 48 1 | +10.1 | η Urs. maj. 18 |
| 43 20 9 | 8 | 8 | 10 | 8.7 | 18.0 | 21.7 | −3.2 | | 49 0 | +8.7 | α Bootis 21 |
| 43 20 10 | 8 | 8 | 11 | 9.2 | 18.0 | 21.7 | −3.2 | | 49 53 | +7.5 | β Urs. min. 20 |
| | | | | | | | | | | | α Cor. bor. 23 |
| 43 20 12 | 6 | 10 | 10 | 9.5 | 18.0 | 21.3 | −3.6 | | 50 41 | +6.3 | Polpunct: 41° 47′ 21. |
| 43 20 10 | 8 | 11 | 12 | 10.2 | 18.5 | 21 0 | −2.5 | | 51 44 | +5.4 | |
| 43 20 14 | 9 | 13 | 14 | 12.5 | 18.1 | 21 7 | −3.2 | | 52 44 | +4.4 | |
| 301 30 13 | 14 | 15 | 16 | 14.5 | 18.6 | 21 5 | −2.8 | +8.5 | | | |
| 323 27 56 | 54 | 55 | 58 | 55 7 | 18.4 | 21.5 | −2.9 | | | | |
| 302 29 20 | 20 | 22 | 23 | 21.2 | 19.0 | 21.0 | −2.3 | | | | |
| 307 14 38 | 38 | 41 | 42 | 39.7 | 19.0 | 21.0 | −2.3 | | | | |
| 283 7 33 | 33 | 36 | 36 | 34.5 | 18.2 | 21.9 | −3.2 | | | | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | | | |
| 332 38 16 | 13 | 15 | 18 | 15.5 | 18 7 | 21 4 | −2.6 | | | | |
| 307 7 55 | 56 | 59 | 60 | 57.5 | 18.5 | 21.7 | −2.9 | | | | |
| 293 23 7 | 6 | 8 | 10 | 8.0 | 18.4 | 21.7 | −3 0 | | | | |
| 1 55 9 | 8 | 7 | 10 | 8.5 | 18.0 | 22 0 | −3.3 | | | | |
| 280 44 50 | 46 | 49 | 51 | 49.0 | 18.0 | 22 0 | −3.3 | | | | |
| 331 0 52 | 52 | 51 | 56 | 52.7 | 18.5 | 22 0 | −3.1 | | | | |
| 339 58 15 | 14 | 19 | 22 | 17.5 | 18 4 | 22.0 | −3.1 | | | | |
| 276 21 2 | 3 | 5 | 8 | 4.5 | 18.0 | 22.5 | −3.6 | | | | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | | | |
| 38 19 10 | 8 | 12 | 14 | 11.0 | 17.8 | 23.0 | −4.0 | | 0 23 | | |
| 38 19 10 | 4 | 8 | 10 | 8.0 | 17.8 | 22.8 | −3.9 | | 1 17 | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Juny | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| 5 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| ☾ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Bootis ..... | 8′ 39.″0 | 8′ 50.″0 | 14$^h$ 9′ 1.″3 | 9′ 12.″2 | 9′ 14.″2 | 1.″26 | |
| | 2 Librae..... | 15 6.5 | 15 17.4 | 14 15 27.6 | 15 38.5 | 15 49.3 | | |
| | 8 Hydrae..... | 19 3.2 | 19 15.2 | 14 19 26.5 | 19 39.0 | 19 51.4 | | |
| | Virginis..... | 21 58.8 | 22 9.5 | 14 22 20.0 | 22 30.4 | 22 41.5 | | |
| | ρ Bootis..... | 25 11.2 | 25 23.5 | 14 25 35.6 | 25 48.0 | 26 0.6 | | |
| | A Urs. min. .... | ..... | ..... | 14 28 46.0 | ..... | 30 17.0 | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | Virginis..... | 34 55.4 | 35 6.0 | 14 35 16.4 | 35 27.0 | 35 38.0 | | |
| | Saturn R. I..... | 40 19.0 | 40 30.0 | 14 40 40.4 | ..... | ..... | 40.55 | |
| | Saturn R. II. ... | ..... | ..... | 14 40 43.5 | 40 54.5 | 41 5.3 | 43.55 | |
| | 12 Librae..... | 45 18.2 | 45 29.5 | 14 45 41.3 | 45 42.8 | 45 54.5 | | |
| | β Urs. min. .... | 51 44.0 | ..... | 14 52 4.0 | 52 43.8 | 53 25.0 | 3.85 | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ν 1 Librae ..... | 57 59.2 | 58 10.0 | 14 58 20.6 | 58 31.5 | 58 43.2 | | |
| | Solitarii ..... | 0 47.3 | 0 58.5 | 15 1 9.7 | 1 21.4 | 1 33.2 | | |
| | c 2 Librae ..... | 4 28.5 | 4 40.0 | 15 4 51.0 | 5 2.0 | 5 13.5 | | |
| | β Librae..... | 8 41.4 | 8 52.0 | 15 9 2.5 | 9 13.4 | 9 24.3 | | |
| | ε Librae..... | 15 49.0 | 16 0.0 | 15 16 10.0 | 16 21.0 | 16 32.0 | | |
| | u Bootis praec. . | 18 41.4 | 18 54.5 | 15 19 .... | ..... | ..... | | |
| | u Bootis seq. ... | ..... | ..... | 15 19 9.0 | 19 22.2 | 19 36.0 | | |
| | α Cor. bor..... | 28 11.5 | 28 23.4 | 15 28 35.2 | 28 47.2 | 28 59.2 | 35.22 | |
| 6 | α Urs. min..... | 49 5.0 | 55 39.8 | 13 2 .... | ..... | 14 53.4 | 4 89 | |
| ♂ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38° 19′ 4″ | 2″ | 3″ | 6″ | 3.″7 | 17.5 | 23.0 | —4.″3 | | 2′ 46″ | | |
| 38 19 1 | 0 | 0 | 2 | 0.7 | 17.2 | 23.0 | —4.3 | | 3 56 | | |
| 38 19 0 | 57 | 0 | 2 | 59.7 | 18.0 | 22.0 | —3.3 | | 5 39 | | |
| 38 18 60 | 57 | 58 | 60 | 58.7 | 18.8 | 21.9 | —2.9 | | 11 25 | | |
| 331 49 50 | 50 | 55 | 54 | 52.2 | 18.0 | 22.4 | —3.6 | | | | |
| 300 50 48 | 45 | 53 | 52 | 49.5 | 18.8 | 21.9 | —2.9 | +8.0 | | | |
| 283 5 46 | 44 | 49 | 53 | 48.0 | 19 0 | 21.6 | —2.6 | | | | |
| 303 21 43 | 46 | 48 | 52 | 47.2 | 18.3 | 22.0 | —3.2 | | | | |
| 342 53 2 | 2 | 5 | 7 | 4.0 | 17.5 | 23.0 | —4.2 | | | | |
| 27 42 10 | 10 | 10 | 12 | 10.5 | 17.5 | 23.0 | —4.2 | | | | |
| 27 42 10 | 11 | 12 | 13 | 11.5 | 17.7 | 23.0 | —4.1 | | 27 37 | | |
| 27 42 10 | 10 | 10 | 12 | 10.5 | 18.0 | 22.2 | —3.5 | | 30 17 | | |
| 306 51 42 | 44 | 46 | 47 | 44.7 | 19.0 | 21.7 | —2.6 | 27.″734+10.°5 | | | |
| 298 53 4 | 5 | 6 | 8 | 5.7 | 18.0 | 23.0 | —3.9 | | | | Centrum. |
| 287 51 45 | 48 | 45 | 53 | 47.7 | 19 0 | 21.8 | —2.7 | | | | |
| 26 36 14 | 14 | 12 | 17 | 14.2 | 18.0 | 23 0 | —3.9 | | | | |
| 26 36 13 | 16 | 16 | 20 | 16.2 | 18.0 | 22.9 | —3.9 | | 49 50 | | |
| 26 36 14 | 16 | 16 | 17 | 15.7 | 17.8 | 23 0 | —4.0 | +7.8 | 50 55 | | |
| 296 11 53 | 52 | 52 | 55 | 53.0 | 18.6 | 22.1 | —3.1 | | | | |
| 288 28 34 | 32 | 33 | 34 | 33.2 | 18 0 | 23.0 | —3.9 | | | | |
| 292 47 40 | 40 | 42 | 44 | 41.5 | 19.0 | 21.6 | —2.6 | | | | |
| 303 2 2 | 4 | 4 | 5 | 3 7 | 18.6 | 22 2 | —3.1 | | | | |
| 302 4 52 | 52 | 53 | 56 | 53.2 | 18.8 | 22.1 | —3.0 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | . ... | | | | |
| 349 42 50 | 53 | 49 | 55 | 51.7 | 18.0 | 23 2 | —4.0 | | | | |
| 339 3 39 | 39 | 42 | 43 | 40.7 | 17 9 | 23.2 | —4.1 | 27.734+10.3+7.5 | | | |
| 43 20 21 | 19 | 19 | 23 | 20.5 | 18.0 | 19.4 | —3.8 | | | | |
| 43 20 13 | 11 | 15 | 15 | 13.5 | 18.1 | 19.0 | —3.6 | | 49 5 | +8.″7 | |
| 43 20 15 | 19 | 19 | 21 | 18.5 | 19 0 | 18.8 | —3.0 | | 55 40 | +2.1 | |
| 43 20 18 | 19 | 19 | 17 | 18.2 | 18.0 | 19.1 | —3.7 | | 57 18 | +1.1 | |
| 43 20 19 | 19 | 19 | 21 | 19.5 | 18.4 | 19.0 | —3.4 | | 58 48 | +0.5 | |
| 43 20 19 | 19 | 17 | 21 | 19.0 | 17 8 | 20.0 | —4.3 | | 3 46 | +0.1 | |
| 43 20 19 | 19 | 19 | 21 | 19 5 | 17 8 | 19 8 | —4.2 | 27.563+13.1+11.6 | 5 5 | +0.4 | |
| 43 20 21 | 18 | 15 | 19 | 18.2 | 17.0 | 20 1 | —4.8 | | 8 33 | +2.1 | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Juny | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | W 37.8 O 30.2<br>W' 48.0 O' 20.1 |
| 6 | $\eta$ Urs. maj..... | 41′ 19.″0 | 41′ 37.″9 | 13$^h$ 41′ 54.″0 | 42′ 10.″8 | 42′ 27.″8 | 54″ 30 | $\alpha$ Urs. min. / $\beta$ Urs. min. } a = —1.″038 |
| ♂ | $\mu$ Virginis ..... | 34 55.9 | 35 5.4 | 14 35 16.9 | 35 26.9 | 35 37.8 | | b = +0.″376; c = —0.″101 |
| | Saturn R. I. ... | 40 6.1 | 40 17.0 | 14 40 27.6 | ..... | ..... | 27.65 | $\eta$ Urs. maj. x = —45.″76 |
| | Saturn R. II.... | ..... | ..... | 14 40 30 2 | 40 41.0 | 40 52.2 | 30.25 | $\beta$ Urs. min. 46.29 |
| | | | | | | | | 14$^h$ 17′ x = —46.″025 |
| | $\varepsilon$ Librae ..... | 48 22.9 | 48 33.7 | 14 48 43.8 | 48 54.9 | 49 5.9 | | Vom 30. May bis 6. Juny tägl. Acceleration: 0.″515 |
| | $\beta$ Urs. min. .... | 50 44.0 | ..... | 14 52 4.4 | 52 44.4 | ..... | 4.31 | Den 6. Juny wurde beobachtet der Eintritt wo w 2 Cancri in den dunklen Mondsrand: |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | Beob. I. 14$^h$ 12′ 12.″50 |
| 8 | $\alpha$ Urs. min..... | 49 8.5 | 55 44.3 | 13 2 9.5 | 8 31.5 | 14 58.5 | 9.11 | » II. 14 12′ 13.50 |
| 24 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | Mittel 14$^h$ 12′ 13.″00 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | Uhrzeit Molyneux, daraus folgt Eintritt um mittlere Wiener Zeit |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | 9$^h$ 11′ 21.″92 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | W 48.4 O 19.7<br>W' 38.3 O' 29.8 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | $\alpha$ Urs. min. / $\eta$ Urs. maj. } a = —1.″116 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | b = +0.″394; c = —0.″101 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | $\alpha$ Virginis x = —46.67 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | $\eta$ Urs. maj. 46.68 |
| | $\alpha$ Virginis ..... | 17 4.5 | 17 15.3 | 13 17 26.2 | 17 36.4 | 17 47.5 | 25.91 | $\alpha$ Bootis 46.77 |
| | $\eta$ Urs. maj..... | 41 22.6 | 41 39.2 | 13 41 55.3 | 42 11.5 | 42 28.6 | 55.33 | $\alpha$ 1 Librae 46.62 |
| | $\alpha$ Bootis ..... | 8 40.3 | 8 51.4 | 14 9 2.5 | 9 14.0 | 9 25.3 | 2.62 | $\alpha$ 2 Librae 46.87 |
| | | | | | | | | 14$^h$ 6′ x = —46.″722 |
| | Saturn R. I..... | 39 41.8 | 39 52.5 | 14 40 3.0 | ..... | ..... | 3.19 | Vom 5. bis 8. tägliche Acceleration: |
| | Saturn R. II. ... | ..... | ..... | 14 40 5.6 | 40 16.7 | 40 27.9 | 5.85 | 0.″421 |
| | $\alpha$ 1 Librae ..... | 42 8.8 | 42 19.4 | 14 42 30.5 | ..... | ..... | 30.43 | |
| | $\alpha$ 2 Librae ..... | ..... | ..... | 14 42 42.0 | 42 53.2 | 43 4.0 | 42.07 | |
| 14 ☿ | $\gamma$ Urs. maj..... | 45 28.3 | 45 46.9 | 11 46 5.0 | 46 23.1 | 46 41.7 | 4.87 | W 32.3 O 29.8<br>W' 37.9 O' 24.1 |
| | $\alpha$ Urs. min. .... | 49 22.0 | 55 59.5 | 13 2 25.5 | 8 47.5 | 15 15.0 | 24.69 | $\alpha$ Urs. min. / $\gamma$ Urs. maj. } a = —1.″668 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | b = +0.″173; c = —0.″101 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | $\gamma$ Urs. maj. x = —49.″97 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | $\alpha$ Virginis 50.00 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | $\alpha$ Bootis 50.18 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | $\alpha$ 1 Librae 49.81 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | $\alpha$ 2 Librae 49.89 |
| | | | | | | | | 13$^h$ 43′ x = —49.″969 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | Vom 8. bis 14. tägl. Acceleration: |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | 0.″506 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | $\alpha$ Virginis ..... | 17 8.4 | 17 19.0 | 13 17 29.8 | 17 40.4 | 17 51.5 | 29.75 | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 43° 20′ 15″ | 17″ | 19″ | 19″ | 17.5 | 18.0 | 20.0 | —4.″2 | | 10′ 10″ | +3.″3 | S 17.7 N 19.8 |
| 1 55 3 | 7 | 9 | 11 | 8.5 | 20.1 | 18.1 | —2.0 | | | | S′ 11.5 N′ 25.1 |
| 306 51 38 | 39 | 41 | 40 | 39.5 | 19.1 | 19.1 | —3.1 | | | | N. E. = +5.7 |
| 298 53 49 | 51 | 49 | 53 | 50.5 | 18.2 | 19.4 | —3.7 | 27.″559+12.°4+10.°3 | | | Centrum. |
| 301 3 49 | 51 | 47 | 47 | 48.5 | 19 0 | 19.6 | —3.5 | | | | η Urs. maj. 41° 47′ 20.″5 |
| 26 36 11 | 13 | 13 | 13 | 13.5 | 19.0 | 19.7 | —3.5 | | | | β Urs. min. 18.2 |
| 26 36 9 | 11 | 17 | 17 | 13.5 | 19.4 | 19.0 | —2.9 | | 50 44 | | Polpunct: 41° 47′ 19.″30 |
| 43 20 14 | 8 | 11 | 15 | 12.0 | 20.0 | 17.1 | —0.4 | | | | S 19.5 N 18.4 |
| 43 19 60 | 53 | 60 | 60 | 58.2 | 20 3 | 16.8 | —0.1 | | 45 9 | +14.9 | S′ 15.8 N′ 22.2 |
| | | | | | | | | | | | N. E. +3.7 |
| 43 19 59 | 58 | 58 | 60 | 58.8 | 20.5 | 16.3 | +0.3 | | 46 6 | +13.3 | α Virginis 41° 47′ 18.″0 |
| 43 19 60 | 58 | 60 | 63 | 60.2 | 21.0 | 16 0 | +0.7 | | 46 50 | +12.2 | η Urs. maj. 18.1 |
| 43 20 5 | 0 | 0 | 6 | 2.8 | 21.0 | 16.0 | +0.7 | | 47 40 | +10.9 | α Bootis 19.4 |
| 43 19 60 | 59 | 61 | 64 | 61.0 | 21.0 | 16 0 | +0.7 | | 48 24 | +9.7 | α 1 Librae 20.0 |
| 43 20 10 | 5 | 6 | 6 | 6.8 | 21.0 | 16.2 | +0.6 | | 49 8 | +8.7 | Polpunct: 41° 47′ 18.″87 |
| 43 20 7 | 4 | 5 | 6 | 5.5 | 20.7 | 16.5 | +0.3 | | 49 58 | +7.6 | |
| 43 20 8 | 2 | 4 | 8 | 5.5 | 20 6 | 16.2 | +0.4 | 27.605+12.7+10.7 | 50 49 | +6.6 | |
| 301 30 4 | 4 | 4 | 8 | 5.0 | 21.5 | 16 0 | +1.0 | | | | |
| 1 55 3 | 2 | 3 | 6 | 3.5 | 21 5 | 16.5 | +0.7 | 27.612+12.5+9.7 | | | |
| 331 49 44 | 46 | 45 | 50 | 46.2 | 21.0 | 17.1 | +0.1 | +9.5 | | | |
| 298 55 24 | 25 | 24 | 26 | 24.7 | 20.9 | 18.5 | —0.7 | | | | Centrum. |
| 296 30 4 | 6 | 3 | 7 | 5.0 | 20.8 | 18.8 | —0.9 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 6 23 33 | 29 | 32 | 34 | 32.0 | 8.6 | 20.4 | —3.5 | 27.554+18.8+19.5 | | | |
| 43 20 21 | 19 | 18 | 21 | 19.7 | 7.8 | 21 5 | | | | | |
| 43 20 9 | 11 | 12 | 11 | 10 7 | 7.1 | 22 0 | | | 49 22 | +8.8 | S 6.8 N 22.5 |
| 43 20 12 | 12 | 12 | 15 | 12.7 | 8.2 | 21.3 | | | 51 27 | +6.2 | S′ 12.3 N′ 17.1 |
| 43 20 13 | 14 | 15 | 17 | 14.7 | 7.9 | 21.7 | | | 53 17 | +4.3 | N. E. — 5.4 |
| 43 20 17 | 15 | 17 | 20 | 17.5 | 8.1 | 21 3 | | | 55 59 | +2.1 | γ Urs. maj. 41° 47′ 21.″5 |
| 43 20 17 | 16 | 18 | 21 | 18.0 | 8.0 | 21.4 | | | 57 52 | +1.0 | α Virginis 17.7 |
| 43 20 18 | 16 | 18 | 21 | 18.2 | 8.0 | 21.4 | | | 59 34 | +0.4 | α Bootis 19.6 |
| 43 20 20 | 18 | 19 | 20 | 19.2 | 7.8 | 21.6 | | | 4 47 | +0.3 | α 2 Librae 17.8 |
| 43 20 17 | 16 | 17 | 18 | 17 0 | 7.0 | 22.4 | | | 9 53 | +2.8 | Polpunct: 41° 47′ 19.″15 |
| 301 30 5 | 6 | 8 | 11 | 7.5 | 7.7 | 21.6 | —4.5 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | h | | | | |
| Juny | 74 1 2 Virginis .. | 24′ 1.″5 | 24′ 12.″0 | 13 24′ 22.″8 | 24′ 33.″1 | 24′ 44.″0 | 22.″61 | |
| 14 | Mond R. I. ..... | 1 24.9 | 1 36.0 | 14 1 46.9 | 1 57 9 | 2 9.4 | 46.94 | |
| ☿ | α Bootis ..... | 8 44.0 | 8 55.4 | 14 9 6.4 | 9 17.4 | 9 29.0 | 6.37 | |
| | Saturn R. I. .... | 38 34.9 | 38 45 9 | 14 38 56.6 | ..... | ..... | 56.54 | |
| | Saturn R. II. ... | ..... | ..... | 14 38 59 4 | 39 10.1 | 39 21.0 | 59.30 | |
| | α 1 Librae ..... | 38 12.6 | 38 23.7 | 14 42 34 4 | ..... | ..... | 34.43 | |
| | α 2 Librae ..... | ..... | ..... | 14 42 45.6 | 42 56.5 | 43 8.0 | 45.71 | |
| 16 | α Urs. min..... | ..... | 56 9.5 | 13 2 32.8 | 8 56.0 | 15 21.0 | 32.88 | W 39.4 O 21.4<br>W′ 31.4 O′ 29.5 |
| ♀ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Urs. min. / η Urs. maj. } a = — 1.″829<br>b = + 0.″211; c = — 0.″101 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Virginis x = — 51.″21 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | η Urs. maj. 51.38 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Bootis 51.30 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | 13h 43′ x = — 51.″297<br>Vom 6. bis 16. tägl. Acceleration:<br>0.″528 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Virginis ..... | 17 10.0 | 17 20.3 | 13 17 30.9 | 17 41 6 | 17 52.8 | 31.05 | |
| | η Urs. maj..... | 41 27.3 | 41 43.8 | 13 41 59.8 | 42 16.7 | 42 33.2 | 60.05 | |
| | η Bootis ..... | 47 27.0 | 47 37.8 | 13 47 49.0 | 48 0.3 | 48 11.9 | | |
| | α Bootis..... | 8 45.4 | 8 56.3 | 14 9 7.9 | 9 18.8 | 9 30.1 | 7.62 | |
| | 8 Hydrae..... | 19 10.0 | 19 21.8 | 14 19 34.2 | 19 46.1 | 19 57.8 | | |
| | A Urs. min..... | 27 20.6 | 28 6.0 | 14 28 50.3 | ..... | 30 21.6 | | |
| 19 | α Urs. min..... | ..... | ..... | 13 2 39.5 | 9 0.5 | 15 27.5 | 38.35 | W 49.1 O 16.3<br>W′ 39.2 O′ 26.1 |
| ☾ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Urs. min. / α Virginis } a = — 1.″384<br>b = + 0.″487; c = — 0.″101 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Urs. min. x = — 53.″22 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Virginis 53.21 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | 13h 10′ x = — 53.″215<br>Vom 14. bis 19. tägl. Acceleration:<br>0.″653 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Virginis ..... | 17 11.4 | 17 22.3 | 13 17 32.5 | 17 43.2 | 17 54.3 | 32.68 | |
| 21 | α Urs. min..... | 49 38.0 | 56 14.5 | 13 2 40.0 | 9 0.3 | 15 28.5 | 38.90 | |
| ☿ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 306° 23′ 42″ | 44″ | 43″ | 46″ | 43″7 | 8.0 | 21.4 | | 27″.553+18°.8+18°.1 | | | |
| 298 34 43 | 46 | 45 | 48 | 45.5 | 7 0 | 22 7 | —5″.5 | | 2′ 54″ | | Nördlicher Rand. |
| 331 49 50 | 50 | 51 | 52 | 50.7 | 7.2 | 22 8 | —4.6 | | | | |
| 298 59 38 | 40 | 41 | 42 | 40.2 | 8.3 | 22.3 | —4.6 | | | | Centrum. |
| ..... | .... | ... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 296 27 22 | 24 | 23 | 25 | 23.5 | 7.0 | 23.8 | —6.2 | 27.543+18.1+16.7 | | | |
| 43 20 16 | 15 | 19 | 19 | 17.2 | 10.6 | 18.0 | —1.7 | | | | S 10.3 N 16.9 S′ 14.6 N′ 13.5 N. E. — 4.3 |
| 43 20 12 | 10 | 13 | 13 | 12 0 | 11 1 | 17.3 | —1.0 | | 51 40 | +6.1 | |
| 43 20 13 | 10 | 15 | 15 | 13.2 | 10.9 | 17.9 | —1.5 | | 53 19 | +3.4 | α Virginis 41° 47′ 19″.3 |
| 43 20 14 | 13 | 17 | 15 | 14.8 | 11.1 | 17.1 | —0.9 | | 56 9 | +2 1 | η Urs. maj. 19.0 α Bootis 19.4 |
| 43 20 15 | 15 | 18 | 17 | 16.2 | 11.0 | 18.0 | —1.5 | 27.477+19.8+19.3 | 59 19 | +0.5 | Polpunct: 41° 47′ 19″.23 |
| 43 20 19 | 17 | 17 | 18 | 17 8 | 10 3 | 18.0 | —1.8 | | 4 28 | +0 1 | |
| 43 20 15 | 15 | 19 | 19 | 17.0 | 10.5 | 18.0 | —1.7 | | 6 42 | +0.9 | |
| 43 26 18 | 15 | 15 | 17 | 16 2 | 10 2 | 18.3 | —2.1 | | 8 56 | +2.1 | |
| 43 20 14 | 11 | 15 | 15 | 13 8 | 10.4 | 18.2 | —1.9 | | 11 8 | +3.7 | |
| 301 30 4 | 6 | 5 | 5 | 5.0 | 11.3 | 17.2 | —0.7 | +19.0 | | | |
| 1 55 5 | 7 | 7 | 9 | 7.0 | 11 8 | 17.4 | —0.7 | | | | |
| 331 0 47 | 47 | 49 | 51 | 48.5 | 11.0 | 18 3 | —1.6 | | | | |
| 331 49 44 | 53 | 45 | 49 | 47.8 | 11.0 | 18 4 | —1.7 | +17.8 | | | |
| 283 5 30 | 29 | 28 | 31 | 29 5 | 11.3 | 17.2 | —0 9 | | | | |
| 28 12 9 | 10 | 11 | 11 | 10.2 | 9.8 | 18.7 | —2.5 | | | | |
| 43 20 20 | 18 | 18 | 22 | 19 7 | 11.6 | 21.3 | —5.4 | 27.470+16.2+11.9 | | | S 13.0 N 21.6 S′ 12.6 N′ 21.8 N. E. + 0.3 |
| 43 20 18 | 17 | 18 | 20 | 18.2 | 12.0 | 21.0 | —5 0 | | 58 47 | +0.7 | |
| 43 20 20 | 17 | 20 | 20 | 19.2 | 11.9 | 21.0 | —5.1 | | 59 53 | +0.4 | |
| 43 20 20 | 16 | 20 | 21 | 19.2 | 11.6 | 21.4 | —5.5 | | 0 50 | +0.1 | |
| 43 20 20 | 18 | 18 | 20 | 19.0 | 11 5 | 21 4 | —5.6 | | 1 53 | +0.0 | |
| 43 20 20 | 17 | 18 | 19 | 18.5 | 11 5 | 21.4 | —5.6 | | 4 6 | +0.1 | |
| 43 20 20 | 17 | 18 | 20 | 18.7 | 11.2 | 21.7 | —6 0 | | 5 9 | +0.3 | |
| 43 20 20 | 17 | 18 | 20 | 18.7 | 11.0 | 22.0 | —6.0 | | 6 7 | +0 6 | |
| 43 20 20 | 18 | 19 | 20 | 19.2 | 10.8 | 22.1 | —6.2 | | 7 5 | +1.0 | |
| 301 30 10 | 12 | 12 | 16 | 12.5 | 12 0 | 21 4 | —5.2 | | | | |
| 43 20 16 | 15 | 16 | 17 | 16.0 | 18 5 | 15.8 | —1.4 | | | | |
| 43 20 10 | 11 | 13 | 11 | 11 2 | 16 7 | 15 1 | —0.5 | | 50 21 | +7.7 | |
| 43 20 11 | 13 | 13 | 13 | 12.5 | 16.2 | 15.3 | —0.9 | | 53 43 | +4.0 | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Juny | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | W 46.3 O 17.4 |
| 21 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | W' 37.8 O' 25.9 |
| ☿ | α Virginis ..... | ..... | ..... | 13h 17' .... | 17' 45."0 | 17 55."8 | 34 "89 | α Urs. min. / β Urs. min. a = — 1."540 |
| | η Bootis ..... | 47' 29."5 | 47' 40."8 | 13 47 51.0 | 48 3.5 | 48 14.3 | | b = + 0."432; c = — 0."101 |
| | α Bootis ..... | 8 47.6 | 8 58.8 | 14 9 .... | ..... | 9 32.8 | 9.99 | β Urs. min. x = — 54."89 |
| | | | | | | | | α Virginis 54.86 |
| | θ Bootis ..... | 20 1.0 | 20 17.8 | 14 20 35.0 | 20 52.6 | 21 9.8 | | α Bootis 54.33 |
| | Bootis ..... | 31 14.0 | 31 25.5 | 14 31 35.6 | 31 47.8 | 31 59.0 | | α 1 Librae 54.61 |
| | α Librae praec. . | 42 17.0 | 42 27.8 | 14 42 38.9 | ..... | ..... | 38.77 | α 2 Librae 54.19 |
| | α Librae seq. .... | ..... | ..... | 14 42 49.6 | 43 0.6 | 43 12.0 | 49.74 | 14h 21' x = — 54."574 |
| | β Urs. min. .... | 50 51.2 | 51 31 5 | 14 52 11.5 | 52 51.2 | 53 38.2 | 11.44 | Vom 19. bis 21. tägliche Acceleration: 0."663 |
| July | α Urs. min. .... | ..... | 54 50.5 | 13 1 18.8 | 7 41.5 | 14 7.5 | 17.68 | W 28.2 O 36.3 |
| 10 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | W' 31.8 O' 33.4 |
| ☾ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Urs. min. / β Urs. min. a = — 0."553 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | b = — 0."093; c = — 0."101 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Virginis x = + 2."32 |
| | | | | | | | | η Urs. maj. 2.79 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Bootis 2.24 |
| | α Virginis ..... | 16 14.9 | 16 25.9 | 13 16 36.8 | 16 46.8 | 16 57.8 | 36.37 | α 2 Librae 2.14 |
| | η Urs. maj. .... | ..... | ..... | 13 41 6.0 | 41 22.2 | 41 39.2 | 5 92 | β Urs. min. 2.25 |
| | η Bootis ..... | ..... | 46 13.9 | 13 46 54.9 | 47 6.3 | 47 17.8 | | α Persei 2.32 |
| | α Bootis ..... | 7 51.0 | 8 2.4 | 14 8 13.7 | 8 24.9 | 8 36.0 | 13.52 | α Serpentis 2.48 |
| | | | | | | | | α Scorpionis 2.33 |
| | γ Bootis ..... | 25 3.8 | 25 17.4 | 14 25 30.9 | 25 44.3 | 25 58.3 | | 14h 43' x = + 2."56 |
| | α 2 Librae ..... | 41 30.7 | 41 41.8 | 14 41 52.7 | 42 3.6 | 42 14.4 | 52.62 | Vor der Beobachtung wurde die Uhr gestellt. |
| | β Urs. min. .... | 49 56.5 | 50 36 8 | 14 51 16.1 | 51 56 8 | 52 35.0 | 16.56 | |
| | β Librae ..... | 7 53.7 | 8 3.9 | 15 8 14.9 | 8 25.0 | 8 35.9 | | |
| | α Persei ..... | ..... | 12 25.8 | 15 12 42.0 | 12 58.0 | 13 14.0 | 41.93 | |
| | ε Librae ..... | ..... | 15 11.8 | 15 15 22 7 | 15 33.0 | 15 44.2 | | |
| | μ Bootis praec. . | 17 53.6 | 18 7.0 | 15 18 20.0 | ..... | ..... | | |
| | μ Bootis seq. ... | ..... | ..... | 15 18 21.0 | 18 34.9 | 18 48.0 | | |
| | 2 3 Librae ..... | ..... | 21 18.8 | 15 21 29.7 | 21 40 7 | 21 52.0 | | |
| | F 2 Serpentis... | 33 7.8 | 33 18.8 | 15 33 30 0 | 33 40.8 | 33 52.0 | | |
| | α Serpentis .... | 35 53 7 | 36 4.2 | 15 36 14.9 | 36 25.0 | 36 36.0 | 14.69 | |
| | β Serpentis .... | 38 18.2 | 38 29 0 | 15 38 40 0 | 38 51.0 | ..... | | |
| | Serpentis ..... | ..... | ..... | 15 38 53.8 | 39 4.9 | 39 16 8 | | |
| | χ Serpentis .... | 41 1.9 | 41 13.3 | 15 41 24.4 | 41 35.8 | 41 47 0 | | |
| | ρ Serpentis .... | 43 44.0 | 43 54.9 | 15 44 6.8 | 44 18 0 | 44 29.8 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 43° 20′ 15″ | 17″ | 16″ | 15″ | 15.7 | 16.3 | 15.4 | —0.9 | | 56′ 15″ | +2.1 | S 18.2 N 14.0 |
| 43 20 11 | 10 | 9 | 10 | 10.0 | 15.2 | 15.8 | —1.7 | | 11 59 | +4.4 | S′ 15.4 N′ 16.5 |
| 301 30 4 | 3 | 5 | 6 | 4.5 | 15.3 | 16.3 | —1.9 | 27.″603+17.°1+16.°1 | | | N. E. + 2.6 |
| 331 0 45 | 46 | 48 | 51 | 47.5 | 16.8 | 15.3 | —0.6 | | | | |
| 31 49 46 | 45 | 48 | 49 | 47 0 | 16.1 | 15 9 | —1.3 | | | | |
| 4 23 43 | 42 | 46 | 47 | 44.5 | 17.2 | 14.9 | —0.3 | | | | |
| 330 48 21 | 22 | 23 | 25 | 22.7 | 16.6 | 15.7 | —1.7 | | | | |
| 296 0 0 | 1 | 1 | 2 | 0.2 | 17.6 | 15.1 | —0.1 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | . .. | .... | .... | ..... | | | | |
| 26 36 11 | 10 | 13 | 15 | 12.2 | 16.2 | 16.3 | —2.7 | 27 609+16.6+15.1 | | | |
| 43 20 19 | 19 | 19 | 20 | 19.5 | 17.1 | 15 2 | —3.8 | 27.567+17.1+17.2 | | | S 16.6 N 15.7 |
| 43 20 19 | 19 | 19 | 19 | 19.0 | 17.1 | 15.5 | —4.0 | | 3 15 | +0.1 | S′ 7.0 N′ 24.8 |
| 43 20 20 | 19 | 19 | 19 | 19.2 | 17.3 | 15.4 | —3.8 | | 4 31 | +0.5 | N. E. = + 9.0 |
| 43 20 17 | 18 | 18 | 17 | 17.5 | 17.0 | 16.0 | —4.3 | | 7 41 | +2.1 | α Virginis 41° 47′ 16.″9 |
| 43 20 15 | 15 | 19 | 19 | 17.0 | 16.4 | 16.3 | —4 8 | | 10 3 | +3.9 | η Urs. maj. 15.1 |
| 43 20 14 | 15 | 14 | 14 | 14.2 | 16.1 | 16.5 | —5.1 | | 11 20 | +5.0 | α Bootis 18.1 |
| 301 30 6 | 7 | 7 | 11 | 7.7 | 17.3 | 15.3 | —3.8 | | | | α 1 Librae 17.7 |
| 1 55 7 | 7 | 7 | 7 | 7.0 | 18.6 | 14.1 | —2.4 | | | | β Urs. min. 16.3 |
| 331 0 44 | 49 | 51 | 53 | 49.2 | 19.0 | 14.0 | —2.2 | | | | α Serpentis 18.5 |
| 331 49 47 | 49 | 55 | 53 | 51.0 | 18.0 | 15.4 | —3.5 | | | | α Scorpion 18.9 |
| 350 48 57 | 59 | 61 | 59 | 59 5 | 18.1 | 15.2 | —3.3 | | | | Polpunct: 41° 47′ 17.″36 |
| 296 27 21 | 20 | 25 | 23 | 22.2 | 18.0 | 15.3 | —3.4 | | | | |
| 26 36 13 | 17 | 19 | 19 | 17.0 | 17.9 | 16 0 | —3.8 | +15.2 | | | |
| 303 2 0 | 1 | 2 | 3 | 1.5 | 17.3 | 16.4 | —4.4 | | | | |
| 82 24 21 | 23 | 29 | 29 | 25.5 | 18.1 | 16.0 | —3.7 | | | | |
| 302 4 43 | 49 | 47 | 47 | 46 5 | 18.1 | 16.0 | —3.7 | | | | |
| 349 48 39 | 39 | 43 | 45 | 41.5 | 18.1 | 16.5 | —4.0 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 295 46 23 | 23 | 25 | 25 | 24.0 | 17 8 | 16.1 | —3.9 | | | | |
| 328 21 5 | 7 | 9 | 11 | 8.0 | 18.0 | 16.1 | —3.8 | | | | |
| 318 44 37 | 39 | 39 | 43 | 39.5 | 18.0 | 16.1 | —3.8 | | | | |
| 327 44 2 | 5 | 7 | 8 | 5.5 | 18.0 | 16.3 | —3.9 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 330 26 51 | 50 | 51 | 53 | 51.2 | 17.4 | 16.6 | —4.4 | | | | |
| 333 16 1 | 10 | 9 | 11 | 7.7 | 18.0 | 16.4 | —4.0 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| July | ρ Scorpionis... | 46′ 26.″9 | 46′ 38.″8 | 15h 46′ 50.″7 | 47′ 2.″8 | 47′ 15.″0 | | |
| 10 | ζ Urs. min..... | ..... | ..... | 15 50 4.0 | 50 56.1 | 51 49.1 | | |
| ☾ | β 1 Scorpionis.. | 55 36.2 | 45 47.9 | 15 55 58.8 | 56 10 0 | 56 21 0 | | |
| | g 1 Serpentis... | 59 29.8 | 59 39.9 | 15 59 51 0 | 0 1.8 | 0 21.9 | | |
| | ν Scorp. praec.. | 2 9.1 | 2 20.0 | 16 2 31.0 | ..... | ..... | | |
| | ν Scorp. seq.... | ..... | ..... | 16 2 31.8 | 2 43.7 | 2 55.0 | | |
| | α Scorpionis ... | 19 2.9 | 19 14.8 | 16 19 26.2 | 19 38.0 | 19 50.0 | 26.30 | |
| 28 | δ Ophiuchi..... | 5 31.8 | 5 42.7 | 16 5 52 9 | 6 3 2 | 6 14.0 | | Aus mehreren aufeinanderfolgenden Bestimmungen des Collimations-Fehlers, folgte im Mittel: |
| ♀ | o Scorpionis ... | ..... | 10 43.0 | 16 10 56.9 | 11 6.0 | 11 17.9 | | K. W. c = + 0.077 |
| | σ Serpentis .... | ..... | 13 43.0 | 16 13 53.9 | 14 4.0 | 14 14.8 | | K. O. c = — 0.105 |
| | ν Cor. bor. praec. | 15 52 0 | 16 5.0 | 16 16 17.7 | ..... | ..... | | |
| | ν Cor. bor. seq.. | ..... | .. .... | 16 16 25.0 | 16 37.9 | 16 50.8 | | |
| | α Scorpionis.... | 19 5.9 | 19 18.0 | 16 19 29.9 | 19 41.8 | 19 53.1 | 29.82 | |
| | λ Ophiuchi..... | 22 24.9 | 22 35 9 | 16 22 46.2 | 22 56.8 | 23 6.9 | | |
| | T Scorpionis... | 25 25.4 | 25 37.7 | 16 25 49.6 | 26 1 0 | 26 13 0 | | |
| | m Scorpionis ... | 31 51.4 | 32 2.9 | 16 32 13.8 | 32 24.9 | 32 35.8 | | |
| | ρ Herculis ..... | 34 47.9 | 35 0.0 | 16 35 12.9 | 35 25.0 | 35 37.8 | | |
| | i Herculis ..... | 37 43.7 | 37 54.5 | 16 38 4.9 | 38 15.7 | 38 25.8 | | |
| | r Ophiuchi ..... | 40 32.0 | 40 43.0 | 16 40 53.9 | 41 3.8 | 41 14.8 | | |
| | Scorpionis ..... | 43 30.0 | 43 41 8 | 16 43 52.8 | 44 3.8 | 44 14.7 | | |
| | Ophiuchi ..... | 46 19.8 | 46 30.8 | 16 46 41.9 | 46 53.0 | 47 3.8 | | |
| | Ophiuchi ..... | 58 29.9 | 58 40.8 | 16 58 51 9 | 59 2.7 | 59 13.9 | | |
| | η Ophiuchi..... | 0 44.7 | 0 55.8 | 17 1 6.9 | 1 17.8 | 1 28.7 | | |
| | Ophiuchi ..... | 3 36.8 | 3 47.8 | 17 3 58.3 | 4 8.8 | 4 19 3 | | |
| | α Herculis ..... | 6 55.5 | 7 6.6 | 17 7 17.2 | 7 28.0 | 7 38.8 | 17.30 | |
| | Ophiuchi ..... | 10 6.9 | 10 17.9 | 17 10 28.8 | 10 39.9 | 10 50.8 | | |
| | y Ophiuchi..... | 12 47.2 | 12 59.9 | 17 13 .... | 13 22.9 | 13 34.9 | | |
| | Herculis..... | 16 26.8 | 16 39.9 | 17 16 53.0 | 17 5.8 | 17 17.8 | | |
| | σ Ophiuchi..... | ..... | ..... | 17 18 .... | 18 40.9 | 18 51 2 | | |
| | e 2 Ophiuchi ... | 21 9.8 | 21 21.8 | 17 21 33.4 | 21 44.7 | 4 55.8 | | |
| | λ Herculis ..... | 23 49.8 | 24 2.0 | 17 24 13 7 | 24 24.9 | 24 36 8 | | |
| | α Ophiuchi..... | 27 4.9 | 27 15 8 | 17 27 27.0 | 27 37.0 | 27 47 9 | 26.61 | |
| | 97 Herculis .... | 30 29.3 | 30 41.0 | 17 30 53.0 | 31 4.3 | 31 15.8 | | |
| | 84 Herculis .... | 36 21.3 | 36 33.0 | 17 36 44.9 | 36 55.8 | 37 7 8 | | |
| | μ Herculis ..... | 39 45.0 | 39 57.7 | 17 40 9 2 | 40 21 0 | 40 33.0 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 283 7 2 | 5 | 6 | 7 | 5.0 | 18.0 | 16.2 | —3.9 | | | | |
| 30 4 27 | 27 | 28 | 27 | 27.2 | 17.6 | 16.6 | —4.3 | | | | |
| 292 28 5 | 11 | 14 | 10 | 10.0 | 17.8 | 16.4 | —4.1 | | | | |
| 322 7 57 | 59 | 61 | 63 | 60.0 | 18 1 | 16.8 | —4.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 392 47 29 | 29 | 33 | 33 | 31.0 | 17.6 | 16.3 | —4.2 | | | | |
| 285 46 33 | 35 | 37 | 37 | 35.5 | 17.0 | 17.6 | —5.2 | 27.573+15.0+13.7 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 71 56 7 | 7 | 7 | 11 | 8.0 | 21.4 | 11.2 | —2.8 | | | | KREIS WEST. |
| 46 46 34 | 33 | 37 | 35 | 34.7 | 20.0 | 12.8 | —1.1 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 14 6 57 | 55 | 63 | 61 | 59.0 | 19.4 | 13.2 | —0.6 | | | | |
| 74 13 17 | 19 | 21 | 21 | 20.0 | 19.5 | 13.4 | —0.5 | 27.586+17.0+15.7 | | | |
| 45 50 49 | 53 | 53 | 55 | 52.5 | 19.1 | 13.7 | —0.2 | | | | |
| 76 1 23 | 19 | 20 | 21 | 20.7 | 20.1 | 13.2 | —1.0 | +15.6 | | | |
| 65 35 47 | 49 | 51 | 53 | 50.0 | 19.1 | 14.0 | 0.0 | | | | |
| 16 17 57 | 61 | 59 | 65 | 60.5 | 19.2 | 13.8 | —0.2 | | | | |
| 39 18 37 | 37 | 41 | 41 | 39.0 | 20 0 | 13 1 | —1.0 | | | | |
| 58 40 21 | 23 | 25 | 25 | 23.5 | 19.7 | 13.7 | —0 5 | | | | |
| 68 18 26 | 31 | 37 | 33 | 31.7 | 19.3 | 14.1 | —0.1 | | | | |
| 64 43 3 | 2 | 5 | 5 | 3.7 | 19.4 | 14.1 | —0.1 | | | | |
| 65 33 44 | 47 | 47 | 49 | 46.7 | 19.0 | 14.4 | +0.3 | | | | |
| 63 41 39 | 43 | 44 | 45 | 42.7 | 19.0 | 14.9 | +0.5 | | | | |
| 40 5 47 | 47 | 53 | 53 | 50 0 | 19.0 | 14.0 | +0.1 | | | | |
| 33 36 58 | 59 | 59 | 61 | 59.2 | 20.0 | 14.1 | —0.4 | +15.0 | | | |
| 65 45 14 | 15 | 19 | 19 | 16.7 | 19.7 | 14.1 | —0.3 | | | | |
| 76 7 34 | 37 | 39 | 39 | 37.2 | 19.4 | 14.1 | —0.1 | | | | |
| 13 52 7 | 7 | 7 | 9 | 7.5 | 20.1 | 14.0 | —0.5 | | | | |
| 43 54 19 | 20 | 24 | 19 | 20 5 | 18.9 | 14.9 | +0.6 | | | | |
| 71 59 34 | 35 | 35 | 39 | 35.7 | 18.0 | 15.6 | +1 5 | | | | |
| 21 57 45 | 45 | 49 | 51 | 47.5 | 18.0 | 16.1 | +1.7 | | | | |
| 35 30 41 | 45 | 45 | 49 | 45.0 | 18.6 | 15.0 | +0 8 | +14.8 | | | |
| 23 47 17 | 20 | 21 | 23 | 20.2 | 19.0 | 15.0 | +0.6 | | | | |
| 23 47 47 | 51 | 53 | 55 | 51.5 | 18.0 | 15.9 | +1.6 | | | | |
| 20 22 51 | 53 | 57 | 53 | 53.5 | 18.0 | 16.9 | +2.2 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| July | Tauri Pon. ..... | ..... | 42′ 58.0″ | 17h 43′ 8.8″ | 43′ 18.9″ | 43′ 29.9″ | | W 25.1 O 41.2 |
| 28 | 7 Herculis ..... | 45 32.8 | 45 47.0 | 17 46 0.9 | 46 14.9 | 46 28.3 | | W′ 23.5 O′ 42.8 |
| ♀ | Herculis ..... | ..... | 46 47.0 | 17 46 51.0 | 47 4 8 | 47 18.3 | | δ Urs. min. / α Scorpion. } a = −0.″068 |
| | 89 Herculis .... | ..... | 48 43.3 | 17 48 55.1 | 49 6.9 | 49 18.7 | | b = −0.″375; c = +0.″077 |
| | γ Draconis ..... | 52 19.9 | 52 36.8 | 17 52 54.0 | 53 10.7 | 53 28.0 | 54.″00 | α Scorpionis x = −1.″93 |
| | | | | | | | | α Herculis 1.76 |
| | γ 2 Sagittarii... | 55 0.9 | 55 13.0 | 17 55 25.4 | 55 37.5 | 55 49.9 | | α Ophiuchi 1.92 |
| | ϕ 2 Draconis ... | ..... | 57 32.8 | 17 58 6.8 | 58 40.0 | 59 14.4 | | γ Draconis 1.67 |
| | o Herculis ..... | 0 51.7 | 1 3.1 | 18 1 15 3 | 1 27.7 | 1 39.7 | | α Lyrae 1.63 |
| | 4 Urs. min. .... | 4 58.5 | 17 34.5 | 18 38 46.0 | 49 15.5 | ..... | 43.48 | 17h 28′ x = −1.″782 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | Vom 26. bis 28. July tägl. Acceleration: 0.″503 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | δ Sagittarii..... | 10 14.0 | 10 26.9 | 18 10 38.8 | 10 50.0 | 11 3.0 | | |
| | π Lyrae .. .... | ..... | ..... | 18 14 .... | ..... | 14 39.3 | | |
| | δ Urs. min..... | 19 9.8 | 22 12.2 | 18 25 9.2 | 28 4.8 | ..... | 8.72 | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Lyrae ..... | 31 2.4 | 31 16.3 | 18 31 29.6 | 31 42.8 | 31 56.3 | 29.57 | |
| | φ Sagittarii .... | 35 9.8 | 35 21 8 | 18 35 32.9 | 35 44.9 | 35 57.0 | | |
| | β Lyrae praec... | 43 43.0 | 43 55.9 | 18 44 7.9 | 44 20.8 | 44 33.3 | | |
| 29 | o Scorpion ..... | ..... | 10 43.7 | 16 10 55.2 | 11 6.7 | 11 18.6 | | |
| ♄ | α Scorpion ..... | 19 6.7 | 19 18.8 | 16 19 30 0 | 19 41.9 | 19 53.9 | 30.34 | |
| | T Scorpion.... | 25 25.8 | 25 38.0 | 16 25 49.9 | 26 2.0 | 26 14.0 | | |
| | m Scorpion..... | 31 52.0 | 32 2.9 | 16 32 12.8 | 32 25.0 | 32 36.5 | | |
| | i Herculis..... | ..... | 37 54.8 | 16 37 5.7 | 38 15.9 | 38 27.0 | | |
| | k Herculis ..... | ..... | ..... | 16 42 30.0 | 42 40.6 | 42 50.8 | | |
| | 1 Ophiuchi..... | 46 0.8 | 46 12.7 | 16 46 23.0 | 46 33.7 | 46 43.8 | | |
| | π Ophiuchi..... | 49 40.7 | 49 51.8 | 16 50 2.6 | 50 12.5 | 50 23 7 | | |
| | 60 Herculis .... | 57 32.8 | 57 43.0 | 16 57 53.7 | 58 4.8 | 58 15.0 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42° 54′ 52″ | 53″ | 53″ | 55″ | 53.″2 | 18.6 | 15.4 | +1.″0 | | | | S 14.4 N 19.1 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | ... | .... | ..... | | | | S′ 9.3 N′ 24.2 |
| 8 10 59 | 55 | 58 | 59 | 57.7 | 18.8 | 15.3 | +1.1 | | | | N.E.=+5.1 |
| 22 7 10 | 11 | 15 | 15 | 12.7 | 18.3 | 15.3 | +1.1 | | | | α Scorpion. 318° 13′ 29.″8 |
| 356 41 46 | 47 | 45 | 49 | 46.7 | 18.0 | 15.8 | +1.6 | | | | α Herculis 26.6 |
| | | | | | | | | | | | α Ophiuchi 26.6 |
| 78 33 17 | 15 | 16 | 15 | 15.7 | 19.0 | 15.3 | +0.8 | | | | γ Draconis 26.4 |
| 336 11 41 | 41 | 41 | 43 | 41.5 | 19.0 | 15.1 | +0.6 | | | | δ Urs. min. 28.1 |
| 19 27 21 | 23 | 25 | 27 | 24.0 | 19.0 | 15.1 | +0.6 | | | | α Lyrae 25.7 |
| 317 17 3 | 3 | 3 | 5 | 3.5 | 19.1 | 14.8 | +0.4 | | 4′ 58″ | -36.″4 | Polpunct: 318° 13′ 27.″20 |
| 317 17 0 | 1 | 59 | 3 | 0.7 | 19.0 | 15.1 | +0.6 | | 6 46 | -32.6 | |
| 317 16 57 | 55 | 55 | 57 | 56.0 | 19.2 | 14.9 | +0.4 | | 8 9 | -29.9 | |
| 317 16 47 | 49 | 49 | 49 | 48.5 | 19.3 | 14.9 | +0.4 | | 12 45 | -21.6 | |
| 317 16 23 | 27 | 27 | 29 | 26 5 | 18.8 | 15.4 | +0.9 | | 38 46 | 0.0 | |
| 317 16 25 | 27 | 33 | 31 | 29.0 | 17.8 | 16.6 | +2.1 | | 46 6 | —1.8 | |
| 317 16 25 | 29 | 36 | 31 | 28.7 | 18.1 | 16.4 | +2.0 | | 49 15 | —3,5 | |
| 78 1 47 | 45 | 45 | 47 | 46.0 | 19.6 | 14.7 | +0.1 | | | | |
| 12 12 31 | 31 | 31 | 31 | 31.0 | 19.9 | 14.5 | —0.2 | | | | |
| 321 37 44 | 45 | 47 | 47 | 45.7 | 18.1 | 16.0 | +1.6 | 27.″594+16.°2+14.°2 | | | |
| 321 37 39 | 37 | 43 | 43 | 40.5 | 19.0 | 15.2 | +0.7 | | 19 9 | +4.5 | |
| 321 37 41 | 41 | 45 | 45 | 43.0 | 18.7 | 15.5 | +1.0 | | 20 19 | +3.1 | |
| 321 37 43 | 43 | 43 | 45 | 43.5 | 18.4 | 15.7 | +1.3 | | 22 12 | +1.1 | |
| 321 37 44 | 43 | 45 | 47 | 44.7 | 18.2 | 16.0 | +1.6 | | 23 21 | +0.4 | |
| 321 37 43 | 43 | 45 | 47 | 44.5 | 18.8 | 15.6 | +1.0 | | 28 4 | +1.0 | |
| 9 34 3 | 3 | 5 | 7 | 4.5 | 19.0 | 15.3 | +0.8 | +14.0 | | | |
| 75 18 3 | 5 | 7 | 9 | 6·0 | 18.3 | 16.1 | +1.6 | | | | |
| 15 1 27 | 27 | 33 | 29 | 29.0 | 18.8 | 16.0 | +1.2 | | | | |
| 71 57 11 | 10 | 12 | 13 | 11.5 | 19.3 | 11 1 | +0.2 | | | | |
| 74 13 25 | 23 | 24 | 23 | 23.7 | 19.4 | 11.2 | +0.2 | | | | |
| 76 1 21 | 20 | 22 | 23 | 21.5 | 19.5 | 11.0 | +0.1 | | | | |
| 65 35 53 | 52 | 53 | 54 | 53.0 | 18.2 | 12.3 | +1.5 | | | | |
| 39 18 40 | 41 | 39 | 42 | 40.5 | 18.3 | 12 3 | +1.4 | | | | |
| 40 39 40 | 38 | 38 | 42 | 39.5 | 19.4 | 11.2 | +0 2 | 27.″464+17.°8+16.°3 | | | |
| 37 45 28 | 27 | 27 | 28 | 27.5 | 19.5 | 11.1 | +0.1 | | | | |
| 38 33 49 | 44 | 46 | 48 | 46 7 | 18.9 | 11.9 | +0.9 | | | | |
| 35 13 38 | 37 | 37 | 38 | 37.5 | 19.3 | 11.5 | +0.4 | | | | |

| 1827 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| July | α Herculis ..... | 6′ 56″0 | 7′ 6.8 | 17h 7′ 17.6 | 7′ 28.0 | 7′ 38.9 | 17″.53 | W 20.6 O 43.4 |
| 29 | W Herculis .... | 14 12.9 | 14 25.7 | 17 14 39 0 | 14 49.6 | 15 3.9 | | W′ 21.8 O′ 42.3 |
| ♄ | α Ophiuchi..... | 27 5.1 | 27 16.2 | 17 27 26 6 | 27 36.8 | 27 47.8 | 26.57 | δ Urs. min. / γ Dracon. } a = −0.″438 |
| | β Ophiuchi..... | 35 8.6 | 35 19.9 | 17 35 30.5 | 35 40.8 | 35 51.4 | | b = −0.″459; c = +0.″077 |
| | γ Ophiuchi..... | 39 27.0 | 39 37.9 | 17 39 48.6 | 39 59.0 | 40 9.7 | | α Scorpionis x = −2.″04 |
| | Tauri Pon. ..... | ..... | 42 58.0 | 17 43 9.0 | 43 19.0 | 43 30 3 | | α Herculis 1.71 |
| | ν Ophiuchi ..... | 49 47.4 | 49 57.9 | 17 50 9.0 | 50 18.8 | 50 29.9 | | α Ophiuchi 1.59 |
| | γ Draconis ..... | ..... | ..... | 17 52 54.3 | 53 10.6 | 53 27.7 | 54.03 | γ Draconis 1.52 |
| | 25 Ophiuchi .... | 59 20.9 | 59 31.8 | 17 59 42.8 | 59 52.7 | 0 3.6 | | α Lyrae 1.97 |
| | μ 1 Sagittarii... | 3 43.5 | 3 55.0 | 18 4 6.6 | 4 17.7 | 4 28.8 | | 17h 27′ x = − 1.″766 |
| | δ Sagittarii .... | 10 14.7 | 10 26 8 | 18 10 39.7 | 10 51.0 | 11 3.8 | | Vom 27. bis 29. July tägliche Acceleration: 0.″291 |
| | δ Urs. min..... | 19 8.5 | 22 8.0 | 18 25 6.0 | 28 0.0 | 15 39.5 | 5 35 | |
| | α Lyrae..... | 31 3.0 | 31 16.9 | 18 31 29.9 | 31 43.5 | 31 56.8 | 30.11 | |
| August | β Scorpii ..... | 54 49.8 | 55 51.6 | 15 56 3.0 | 56 14.1 | 56 25.4 | | |
| 1 ♂ | δ Ophiuchi ..... | 5 32.5 | 5 43.0 | 16 5 53.7 | 6 3.8 | 6 14.6 | | |
| | ε Ophiuchi ..... | 9 25.6 | 9 36.5 | 16 9 47.0 | 9 57.6 | 10 8.0 | | |
| | γ Herculis ..... | 14 25.8 | 14 37.6 | 16 14 48.6 | 14 58.6 | 15 10.7 | | |
| | α Scorpii ..... | 19 6.6 | 19 18.6 | 16 19 30.5 | 19 41.6 | 19 53.7 | 30.28 | |
| | β Herculis ..... | 22 54.9 | 23 6.8 | 16 23 17.8 | 23 28.6 | 23 39.5 | | |
| | ξ Ophiuchi ..... | 27 54.5 | 28 5.8 | 16 28 16.9 | 28 27.0 | 28 37.1 | | |
| | k Herculis ..... | 42 7.9 | 42 18.5 | 16 42 28.6 | 42 39.9 | 42 50.7 | | |
| | κ Ophiuchi .... | 49 40 8 | 49 51.9 | 16 50 2.0 | 50 12.5 | 50 22.8 | | |
| | ε Herculis ..... | 53 43 0 | 53 54 6 | 16 54 8.1 | 54 19.9 | 54 32.5 | | |
| | 60 Herculis .... | 57 31.8 | 57 43.0 | 16 57 53.9 | 58 5.0 | 58 15.8 | | |
| | η Ophiuchi ..... | ..... | ..... | 17 1 6.6 | 1 18.0 | 1 28.9 | | |
| | Ophiuchi ..... | ..... | ..... | 17 3 58.0 | 4 8 8 | 4 19.9 | | |
| | u Herculis ..... | 10 57.8 | 11 11.0 | 17 11 23.7 | 11 35.8 | 11 48 8 | | |
| | W Herculis .... | ..... | 14 26.5 | 17 14 38.9 | 14 50.8 | 15 3.8 | | |
| | ρ Herculis ..... | 17 42.0 | 17 56 1 | 17 18 8.9 | 18 21.8 | 18 35 0 | | |
| | α Ophiuchi ..... | 27 5.5 | 27 16.4 | 17 27 27.6 | 27 37.8 | 27 48.9 | 27.31 | |
| | ο Serpentis..... | 31 58.9 | 32 10.0 | 17 32 20.7 | 32 31.4 | 32 41.4 | | |
| | β Ophiuchi ..... | ..... | ..... | 17 35 .... | 35 41.0 | 35 51.6 | | |
| | γ Ophiuchi ..... | 39 27.0 | 39 37.6 | 17 39 48.7 | 39 59.0 | 40 9.5 | | |
| | Tauri Pon. ..... | .. .... | ..... | 17 43 9.0 | 43 19.6 | 43 29.9 | | |
| | Herculis ..... | ..... | ..... | 17 46 1.8 | 46 15.6 | 46 29.0 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33° 36′ 46″ | 55″ | 56″ | 58′ | 56″.5 | 17.9 | 13.1 | +2″.1 | | | | S 18.3 N 13.7 |
| 15 31 22 | 24 | 24 | 23 | 23.2 | 19.1 | 12.0 | +0.8 | | | | S′ 9.6 N′ 22.3 |
| 35 30 39 | 40 | 45 | 43 | 41.7 | 19.2 | 12.3 | +0.9 | | | | N. E. +8.6 |
| 43 33 5 | 6 | 7 | 9 | 6.7 | 18.3 | 13.0 | +1.8 | | | | α Scorpionis 318° 12′ 31 |
| 45 25 5 | 3 | 8 | 10 | 6.5 | 19.1 | 12.9 | +1.3 | | | | α Herculis 26 |
| | | | | | | | | | | | α Ophiuchi 23 |
| 42 54 54 | 52 | 53 | 54 | 53.2 | 18.4 | 12.8 | +1.6 | | | | γ Draconis 22 |
| 57 55 50 | 52 | 54 | 55 | 52 7 | 18.2 | 13.0 | +1.8 | | | | α Lyrae 29 |
| 356 41 45 | 42 | 44 | 45 | 44.0 | 19.0 | 12.3 | +1.0 | +16.0 | | | Polpunct: 318° 12′ 26.″ |
| 38 38 59 | 58 | 57 | 59 | 58.2 | 18.3 | 13.1 | +1.8 | | | | |
| 69 30 46 | 48 | 47 | 47 | 47.0 | 19.5 | 12.5 | +0.9 | | | | |
| 78 1 44 | 43 | 45 | 47 | 44.7 | 18.0 | 12.9 | +1.9 | | | | |
| 321 37 42 | 41 | 41 | 45 | 42.2 | 16.5 | 15.1 | +3.9 | | | | |
| 9 34 4 | 5 | 7 | 8 | 6.0 | 17.2 | 14.2 | +3.0 | 27″.465+17°.4+15°.6 | | | |
| 67 31 35 | 37 | 36 | 35 | 35.7 | 18.0 | 16.6 | +4.4 | | | | |
| 51 27 27 | 29 | 30 | 30 | 29.2 | 17.6 | 16.2 | +4.4 | | | | |
| 52 28 40 | 41 | 42 | 41 | 41.0 | 17.3 | 17.4 | +5.2 | | | | |
| 28 39 24 | 22 | 25 | 26 | 24.2 | 17.6 | 17.4 | +5.1 | | | | |
| 74 13 11 | 12 | 12 | 14 | 12.2 | 18.0 | 17.2 | +4.8 | | | | |
| 26 20 55 | 57 | 56 | 57 | 56.2 | 16.9 | 18.6 | +6.0 | | | | |
| 58 24 54 | 55 | 53 | 53 | 53.7 | 18.1 | 17.3 | +4.8 | 27.574+15.0+13.1 | | | |
| 40 39 33 | 32 | 34 | 34 | 33.2 | 17.4 | 18.0 | +5.6 | | | | |
| 38 33 38 | 39 | 40 | 41 | 39.5 | 16.7 | 18.8 | +6.2 | | | | |
| 17 1 50 | 49 | 50 | 51 | 50.0 | 16.9 | 18.7 | +6.2 | | | | |
| 35 13 33 | 31 | 32 | 32 | 32.0 | 17.0 | 18.6 | +0.6 | | | | |
| 63 13 33 | 38 | 40 | 41 | 39.5 | 16.9 | 18.8 | +6.2 | | | | |
| 40 5 46 | 42 | 45 | 47 | 45.0 | 17.1 | 18.5 | +6.0 | | | | |
| 14 55 20 | 19 | 22 | 21 | 20.5 | 17.9 | 17.8 | +5.1 | | | | |
| 15 31 9 | 11 | 13 | 13 | 11.5 | 17.2 | 18 3 | +5.8 | | | | |
| 10 54 10 | 11 | 12 | 11 | 11.0 | 17.2 | 18.4 | +5.8 | | | | |
| 35 30 39 | 40 | 41 | 43 | 40.7 | 16.3 | 19.2 | +6.6 | +12.5 | | | |
| 60 57 39 | 41 | 42 | 41 | 40.7 | 16.7 | 18.8 | +6.2 | | | | |
| 43 33 5 | 2 | 4 | 6 | 4.2 | 16 7 | 19.1 | +6.9 | | | | |
| 45 25 2 | 1 | 4 | 3 | 2.5 | 16.2 | 18.3 | +6.2 | | | | |
| 42 54 53 | 50 | 49 | 51 | 50.7 | 17.6 | 18.1 | +5.5 | | | | |
| 8 5 11 | 10 | 12 | 13 | 11.5 | 16.2 | 19.5 | +7.0 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| August | γ Ophiuchi..... | 49′ 47.″3 | 49′ 58.″1 | 17h 50′ 9.″0 | 50′ 19.″1 | 50′ 29.″6 | | W 28.2 O 39.1 |
| 1 | γ Draconis..... | ..... | 52 38.0 | 17 52 55.0 | 53 11.5 | 53 27.9 | 54.″69 | W 25.9 O 41.4 |
| ♂ | 25 Ophiuchi.... | 59 20.9 | 59 31.8 | 17 59 42.8 | 59 52.7 | 0 3.6 | | δ Urs. min. / α Scorpii } a = −0.″031 |
| | 1 μ Sagittarii... | 3 44.0 | 3 55.5 | 18 4 6.6 | 4 17.6 | 4 28.8 | | b = −0.″280; c = +0.″077 |
| | δ Sagittarii.... | 10 14.6 | 10 27.5 | 18 10 39.5 | 10 51.6 | 11 3.9 | | α Scorpii x = −2.″44 |
| | δ Urs. min..... | 19 8.0 | 22 10.5 | 18 25 6.5 | .... .. | 15 39.0 | 6.57 | α Ophiuchi 2.54 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | γ Draconis 2.56 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Lyrae 2.38 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ... ... | | 17h 18′ x = − 2.″480 |
| | ..... | ..... | ..... | . ..... | ..... | ..... | | Vom 29. July bis 1. Aug. tägl. Accelleration: 0.″138 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Lyrae..... | 31 3.0 | 31 16.9 | 18 31 30.1 | 31 44.0 | 31 57.0 | 30.29 | |
| | φ Sagittarii.... | 35 8.8 | 35 22.5 | 18 35 34.0 | 35 46.1 | 35 57.8 | | |
| | ε Lyrae praec... | 38 34.0 | 38 47.9 | 18 39 2.0 | ..... | ..... | | |
| | ε Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 39 4.1 | 39 17.5 | 39 30.8 | | |
| | β Lyrae praec... | 43 43.5 | 43 56.6 | 18 44 9.0 | ..... | ..... | | |
| | β Lyrae seq.... | ..... | ..... | 18 44 10.5 | 44 23.5 | 44 35.8 | | |
| | θ Serpent. praec.. | 47 50.8 | 48 2.0 | 18 48 11.6 | ..... | ..... | | |
| | θ Serpent. seq. .. | ..... | ..... | 18 48 13.4 | 48 24.6 | 48 35.0 | | |
| | γ Lyrae praec... | 52 20.5 | 52 33.0 | 18 52 45.6 | ..... | ..... | | |
| | γ Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 52 55.8 | 53 8.6 | 53 21.0 | | |
| | ξ Aquilae..... | 57 38.6 | 57 49.5 | 18 58 0.0 | 58 11.0 | 58 22.1 | | |
| | 17 Lyrae praec. . | ..... | 1 0.0 | 19 1 12.5 | ..... | ..... | | |
| | 17 Lyrae seq.... | ..... | ..... | 19 1 21.0 | 1 33.5 | 1 45.6 | | |
| | 6 Ophiuchi..... | 18 9.9 | 18 20.2 | 17 18 31.0 | 18 41.8 | 18 51.9 | | |
| ♀ | ε ♀ Ophiuchi... | 21 10.9 | 21 22.9 | 17 21 34.0 | 21 45.8 | 21 57.0 | | |
| ☿ | λ Herculis..... | ..... | ..... | 17 24 14.0 | 24 25.8 | 24 37.8 | | |
| | α Ophiuchi..... | 27 5.8 | 27 16.9 | 17 27 27.2 | 27 37.9 | 27 48.9 | 27.41 | |
| | γ Draconis..... | 52 20.3 | 52 37.7 | 17 52 54.8 | 53 11.1 | 53 28.2 | 54.54 | |
| | γ ♀ Sagittarii... | ..... | ..... | 17 55 .... | ..... | 55 50.9 | | |
| | ϕ ♀ Draconis... | ..... | ..... | 17 58 6.9 | 58 40.3 | 59 14.9 | | |
| | ο Herculis..... | ..... | 1 4.0 | 18 1 16.3 | 1 28.2 | 1 40.0 | | |
| | 4 Urs. min..... | 4 59.0 | 17 43.0 | 18 38 48.5 | 49 26.8 | 0 23.0 | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57° 55′ 48″ | 49″ | 50″ | 51″ | 49.″5 | 16.2 | 19.2 | +6.″8 | | | | S 17.9 N 18.4 |
| 346 41 40 | 39 | 42 | 44 | 41.2 | 17.9 | 18.0 | +5.2 | +12.2 | | | S′ 8.4 N′ 28.2 |
| 38 38 59 | 58 | 57 | 59 | 58.2 | 16.1 | 19.4 | +7.0 | | | | N. E. +9.6 |
| 69 16 41 | 40 | 43 | 45 | 42.2 | 17.1 | 18.7 | +6.0 | | | | α Scorpion. 318° 12′ 28.″1 |
| 78 1 35 | 36 | 34 | 36 | 35.2 | 16 8 | 19.2 | +6.4 | 27.″584+14.″5 | | | α Ophiuchi 28.9 |
| | | | | | | | | | | | γ Draconis 25.4 |
| 321 37 39 | 40 | 43 | 42 | 41.0 | 16.2 | 19.5 | +7.0 | | | | α Lyrae 26.5 |
| 321 37 31 | 30 | 33 | 33 | 31.7 | 17 2 | 18.6 | +6.0 | | 15′ 39″ | +11.″2 | Polpunct: 318° 12′ 27.″22 |
| 321 37 35 | 35 | 36 | 37 | 35.7 | 17.3 | 19.7 | +6.4 | | 19 8 | +4.5 | |
| 321 37 37 | 38 | 38 | 41 | 38.5 | 16.7 | 19.2 | +6.4 | | 22 10 | +1.1 | |
| 321 37 40 | 41 | 42 | 42 | 41.2 | 16.1 | 19.2 | +7.2 | | 27 3 | +0.5 | |
| 321 37 42 | 41 | 41 | 43 | 41.7 | 18.0 | 18.2 | +5.3 | | 28 48 | +1.7 | |
| 9 33 57 | 59 | 59 | 58 | 58.2 | 16.2 | 19.3 | +6.8 | | | | |
| 75 18 0 | 2 | 2 | 3 | 1.7 | 16.8 | 19.2 | +6.4 | | | | |
| 8 41 58 | 59 | 59 | 58 | 58.5 | 16.7 | 19.3 | +6.6 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | +12.3 | | | |
| 15 1 21 | 21 | 24 | 25 | 22.7 | 16.1 | 20.0 | +7.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 44 11 40 | 39 | 38 | 41 | 39.5 | 16.0 | 19 9 | +7.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 15 43 52 | 51 | 52 | 53 | 52.0 | 16.2 | 20.0 | +7.2 | | | | |
| 34 34 5 | 6 | 6 | 10 | 6.7 | 16 5 | 19 9 | +7.0 | | | | |
| 15 56 11 | 10 | 12 | 14 | 11.7 | 16.2 | 20.0 | +7.2 | +12.2 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 43 54 13 | 13 | 15 | 15 | 14 0 | 15.2 | 19.0 | +6.6 | | | | |
| 71 59 31 | 31 | 31 | 35 | 32.0 | 14.4 | 20.0 | +7.6 | | | | |
| 21 57 39 | 39 | 43 | 43 | 41.0 | 14 8 | 19.3 | +7.1 | | | | |
| 35 30 35 | 35 | 43 | 43 | 39.0 | 14.1 | 20 0 | +7.7 | 27.664+16.2+14.9 | | | |
| 356 41 39 | 39 | 39 | 43 | 40.0 | 14.0 | 19.9 | +7.7 | | | | |
| 78 33 5 | 9 | 11 | 17 | 10 5 | 14.7 | 19 1 | +7.0 | | | | |
| 336 11 33 | 33 | 35 | 39 | 33.7 | 14 1 | 19.8 | +7.6 | | | | |
| 19 27 13 | 15 | 21 | 21 | 17.5 | 14.3 | 19.7 | +7.4 | | | | |
| 317 16 17 | 19 | 23 | 21 | 20.0 | 14.1 | 19.7 | +7.6 | | | | |
| 317 16 59 | 57 | 59 | 61 | 59.0 | 14.8 | 19.2 | +7.0 | | 4 59 | -36.4 | |
| 317 16 55 | 56 | 57 | 59 | 56.7 | 14.4 | 19.7 | +7.4 | | 6 39 | -32.4 | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| August | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | W 23.7 O 41.6 |
| 2 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | W' 26.1 O' 39.5 |
| ☿. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | δ Urs. min. / β Aquilae } a = — 0.″071 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | b = — 0.″332; c = + 0.″077 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Ophiuchi x = — 2.″70 |
| | | | | | | | | γ Draconis 2.37 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Lyrae 2.32 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | γ Aquilae 2.62 |
| | δ Sagittarii..... | 10′ 14.″9 | 10′ 27.″7 | 18h 10′ 39.″0 | 10′ 52.″0 | 11′ 3.″9 | | α Aquilae 2.65 |
| | κ Lyrae ..... | 13 47.9 | 14 0.9 | 18 14 13.9 | 14 26.9 | 14 39.8 | | β Aquilae 2.73 |
| | δ Urs. min..... | 19 8.3 | 22 11.0 | 18 25 8.0 | 28 3.9 | ..... | 7.″54 | 18h 50′ x = — 2.″563 |
| | | | | | | | | Vom 28. July bis 2. Aug. tägl. Acceleration: 0.″154 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Lyrae ..... | 31 2.6 | 31 16.8 | 18 31 30.0 | 31 43.8 | 31 57.3 | 30.19 | |
| | β Lyrae praec... | 43 43.8 | 43 56.7 | 18 44 9.0 | 44 21.2 | 44 34.0 | | |
| | β Lyrae seq. ... | 43 45.3 | 43 57.9 | 18 44 10.8 | 44 23.3 | 44 35.9 | | |
| | γ Lyrae praec... | 52 20.7 | 52 33.3 | 18 52 45.8 | ..... | ..... | | |
| | γ Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 52 56.0 | 53 7.9 | 53 21.0 | | |
| | ξ Aquilae..... | 57 38.8 | 57 49.2 | 18 58 0.4 | 58 10.9 | 58 21.9 | | |
| | 17 Lyrae praec.. | ..... | 0 59.9 | 19 1 13.0 | ..... | ..... | | |
| | 17 Lyrae seq. .. | ..... | ..... | 19 1 21.0 | 1 33.7 | 1 45.9 | | |
| | ψ Sagittarii .... | 5 14.9 | 5 26.7 | 19 5 38.8 | 5 49 9 | 6 1.7 | | |
| | η Lyrae praec. . | ..... | 8 4.0 | 19 8 17.8 | 8 30.9 | 8 44.9 | | |
| | a Aquilae praec. | 11 46.8 | 11 57.8 | 19 12 8.9 | ..... | ..... | | |
| | a Aquilae seq... | ..... | ..... | 19 12 9.1 | 12 19.5 | 12 29.6 | | |
| | δ Aquilae praec. | ..... | 17 11.9 | 19 17 23.6 | 17 33.7 | ..... | | |
| | δ Aquilae seq... | ..... | ..... | 19 17 .... | 17 40.0 | 17 51.0 | | |
| | o Aquilae..... | 20 30.8 | 20 41.7 | 19 20 51.8 | 21 2.6 | 21 12.7 | | |
| | β Cygni praec. . | 23 49.8 | 24 1.8 | 29 24 14.1 | ..... | ..... | | |
| | β Cygni seq. ... | ..... | ..... | 19 24 16.0 | 24 27.9 | 24 39.8 | | |
| | k Antinoi ..... | 27 50.9 | 28 2.0 | 19 28 12.9 | 28 23.3 | 28 33.8 | | |
| | Sagittae ..... | 31 59.2 | 32 10.8 | 19 32 21.8 | 32 32.8 | ..... | | |
| | α Sagittae ..... | ..... | 32 43.0 | 19 32 53.9 | 33 4.9 | 33 15.9 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 317° 16′ 55″ | 53″ | 53″ | 55″ | 54.0 | 14.2 | 19.5 | +7.″4 | | 7′ 55″ | -19.″0 | S 13.2. N 19.6 |
| 317 16 37 | 37 | 37 | 41 | 38.0 | 14 5 | 19.8 | +7.4 | | 17 43 | -14.2 | S′ 5.2 N′ 28.4 |
| 317 16 18 | 21 | 25 | 27 | 22.7 | 15.0 | 19 8 | +7.2 | | 33 52 | —0.8 | N. E. = + 8.4 |
| 317 16 19 | 23 | 24 | 25 | 22.7 | 14.1 | 20.0 | +7.7 | | 35 20 | —0.4 | α Ophiuchi 318° 12′ 28.″2 |
| 317 16 18 | 21 | 25 | 25 | 22.2 | 14.2 | 20.0 | +7.6 | | 36 35 | —0.2 | γ Draconis 26.9 |
| | | | | | | | | | | | δ Urs. min. 29.4 |
| 317 16 21 | 23 | 23 | 25 | 23.0 | 14 3 | 20 0 | +7.5 | | 48′ 3 | —2.″7 | α Lyrae 25.9 |
| 317 16 19 | 24 | 27 | 27 | 24.2 | 13.3 | 20.7 | +8.4 | | 49 26 | —3.6 | γ Aquilae 26.9 |
| 78 1 34 | 35 | 39 | 41 | 37.2 | 14.3 | 19.4 | +7.3 | | | | α Aquilae 27.9 |
| 12 12 17 | 19 | 25 | 25 | 21.5 | 14.1 | 20.0 | +7.7 | | | | β Aquilae 27.0 |
| 321 37 35 | 38 | 37 | 41 | 37.7 | 14.1 | 20.0 | +7.7 | 27.″667 + 16.°0 + 14.°3 | | | Polpunct: 318° 13′ 27.″46 |
| 321 37 33 | 35 | 37 | 39 | 36.0 | 14.0 | 20.0 | +7.8 | | 19 8 | +4.5 | |
| 321 37 35 | 35 | 39 | 37 | 36.5 | 14.0 | 19.8 | +7.6 | | 20 51 | +2.3 | |
| 321 37 35 | 37 | 39 | 41 | 38.0 | 13 7 | 20.0 | +7.9 | | 22 11 | +1.1 | |
| 321 37 37 | 37 | 39 | 41 | 38.5 | 13.9 | 20.0 | +7.8 | | 23 36 | +0.3 | |
| 321 37 36 | 37 | 39 | 41 | 38.2 | 14.2 | 19.9 | +7.6 | | 28 3 | +1.1 | |
| 9 33 53 | 55 | 59 | 59 | 56.5 | 14.0 | 20.0 | +7.7 | | | | |
| 15 5 17 | 21 | 27 | 26 | 22.3 | 14 1 | 19.8 | +8.0 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 15 43 49 | 49 | 51 | 53 | 50.5 | 14.5 | 20.0 | +7.4 | | | | |
| 34 34 1 | 3 | 10 | 13 | 6.7 | 13.1 | 20.8 | +8.6 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 15 57 1 | 5 | 5 | 7 | 4 5 | 13.9 | 20.0 | +7.8 | | | | |
| 73 41 4 | 5 | 5 | 9 | 5.7 | 13.0 | 21.0 | +8.8 | | | | |
| 9 19 57 | 55 | 57 | 59 | 57.0 | 14.0 | 20.2 | +7.9 | | | | |
| 36 6 49 | 49 | 56 | 57 | 52.7 | 13.1 | 21.2 | +8.7 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 45 23 40 | 35 | 43 | 43 | 40.2 | 13.9 | 20.8 | +5.0 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 46 33 55 | 53 | 58 | 57 | 55.7 | 13.7 | 20.4 | +8.2 | | | | |
| 30 34 39 | 41 | 41 | 41 | 40.5 | 13.4 | 21.1 | +8.7 | 1 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 55 33 57 | 59 | 61 | 61 | 59.5 | 13.8 | 21.0 | +8.4 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 30 33 0 | 3 | 7 | 7 | 4.2 | 13.6 | 20.9 | +8.5 | +13.4 | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| August | γ Aquilae..... | 38′ 14.″3 | 38′ 25.″9 | 19h 38′ 36.″9 | 38′ 46.″8 | 38′ 57.″8 | 36.″05 | W 21.5 O 43.0 |
| 2 | α Aquilae..... | 42 33.7 | 42 44.8 | 19 42 55.2 | 43 5.8 | 43 16.6 | 55.29 | W′ 23.2 O′ 40.2 |
| ☿ | β Aquilae..... | 47 2.8 | 47 13.7 | 19 47 24 0 | 47 34.4 | 47 44.8 | 24.01 | δ Urs. min. / α Scorpii } a = −0.″336 |
| 3 | α Scorpii ..... | 19 7.5 | 19 19.8 | 19 19 31.9 | 19 43.0 | 19 55.0 | 31.52 | b = −0.″397; c = +0.″077 |
| 4 | β Herculis ..... | ..... | .... .. | 16 23 18 5 | 23 30.0 | 23 41 0 | | α Herculis − 2.″94 |
| | ξ Ophiuchi..... | 27 55.9 | 28 6.6 | 16 28 16.8 | 28 27.9 | 28 38.6 | | α Ophiuchi 2.84 |
| | m 2 Herculis ... | 32 17.6 | 23 29 0 | 16 32 38.9 | 32 49.8 | 32 58.0 | | γ Draconis 2.87 |
| | η Herculis ..... | 36 56 7 | 37 10.9 | 16 37 23.8 | 37 37.7 | 37 51.4 | | α Lyrae 3.04 |
| | k Herculis ..... | 42 8.6 | 42 19 8 | 16 42 30.6 | 42 40.6 | 42 50.8 | | γ Aquilae 2.90 |
| | 1 Ophiuchi..... | 46 2.0 | 46 12.6 | 16 46 23.8 | 46 33.7 | 46 45 4 | | α Aquilae 3.24 |
| | | | | | | | | β Aquilae 2.83 |
| | | | | | | | | 18h 37′ x = − 2.″923 |
| | π Ophiuchi..... | 49 41.6 | 49 52.8 | 16 50 3.0 | 50 13.6 | 50 24.0 | | Vom 1. bis 3. August tägl. Acceleration: 0.″201 |
| | ε Herculis ..... | 53 43.7 | 53 56.9 | 16 54 9.4 | 54 21.5 | 54 34.0 | | |
| | 60 Herculis .... | 57 32.7 | 57 44.8 | 16 57 54.9 | 58 6.0 | 58 16.6 | | |
| | η Ophiuchi..... | ..... | ..... | 17 1 .... | 1 19.0 | 1 29.9 | | |
| | α Herculis ..... | 6 56.6 | 7 7.8 | 17 7 18.6 | 7 29.6 | 7 40 0 | 18.59 | |
| | u Herculis ..... | 10 58.8 | 11 11.6 | 17 11 24.0 | 11 36.5 | 11 49.6 | | |
| | W Herculis .... | ..... | ..... | 17 14 39.8 | 14 51.9 | 15 4.6 | | |
| | ρ Herculis ..... | 17 43.0 | 17 56 3 | 17 18 9 6 | 18 23.0 | 18 35.7 | | |
| | λ Herculis .... : | 23 51.5 | 24 3.6 | 17 24 14.6 | 24 26.5 | 24 37.5 | | |
| | α Ophiuchi..... | 27 5.9 | 27 17.5 | 17 27 28.0 | 27 38.5 | 27 49.6 | 27.97 | |
| | o Serpentis .... | 31 59.6 | 32 10.8 | 17 32 22.0 | 32 32.5 | 32 43.4 | | |
| | β Ophiuchi..... | 35 9.9 | 35 21.0 | 17 35 30.8 | 35 41.7 | 35 52.6 | | |
| | γ Ophiuchi..... | 39 28.4 | 39 37.6 | 17 39 49.5 | 39 59.8 | 40 9.7 | | |
| | Tauri Pon..... | 42 48.8 | 42 59.8 | 17 43 9.1 | 43 20 8 | 43 30.9 | | |
| | Herculis..... | ..... | ..... | 17 46 1.6 | 46 15.7 | 46 29.8 | | |
| | ν Ophiuchi..... | 49 48.3 | 49 58 6 | 17 50 9.7 | 50 19.4 | 50 29 6 | | |
| | γ Draconis..... | ..... | ..... | 17 52 54.9 | 53 12.0 | 53 28.9 | 55.10 | |
| | 25 Ophiuchi.... | ..... | 59 32.8 | 17 59 43.7 | 59 53.8 | 0 4.7 | | |
| | μ 1 Sagittarii... | 3 44.5 | 3 55.8 | 18 4 7.5 | 4 18.6 | 4 31.7 | | |
| | δ Sagittarii .... | 10 15.9 | 10 28.4 | 18 10 40.8 | 10 52.2 | 11 4.0 | | |
| | δ Urs. min..... | 19 8.0 | 22 10.0 | 18 25 6.0 | 28 2.5 | ..... . | 6.38 | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36° 58′ 15″ | 15″ | 23″ | 21″ | 18″.5 | 13.4 | 21.2 | +8″.8 | | | | S 14.3 N 17.1 |
| 39 44 55 | 55 | 55 | 59 | 56.0 | 13.8 | 20.8 | +8.4 | | | | S′ 4.1 N′ 27.4 |
| 42 14 9 | 9 | 11 | 11 | 10.0 | 13.9 | 21.1 | +8.4 | | | | N. E. +10.2 |
| 74 13 10 | 12 | 20 | 18 | 15.0 | 16.0 | 13.0 | +3.9 | | | | α Scorpion. 318° 12′ 27.″2 |
| 26 20 58 | 59 | 59 | 61 | 59.2 | 14.3 | 14.7 | +5.8 | 27°.673+18°.6 | | | α Herculis 28.5 |
| | | | | | | | | | | | α Ophiuchi 26.8 |
| 58 24 51 | 54 | 56 | 56 | 54.2 | 14.8 | 14.3 | +5.2 | | | | γ Draconis 26.9 |
| 43 39 0 | 1 | 2 | 3 | 1.5 | 15.8 | 12.2 | +3.6 | | | | α Lyrae 30.1 |
| 8 58 0 | 1 | 1 | 3 | 1.2 | 15.2 | 14.0 | +4.9 | | | | γ Aquilae 27.0 |
| 40 39 32 | 31 | 37 | 35 | 33.7 | 14.2 | 15.2 | +6.0 | | | | α Aquilae 24.9 |
| 37 45 19 | 20 | 23 | 22 | 21.0 | 14.3 | 15.0 | +5.9 | | | | β Aquilae 28.2 |
| | | | | | | | | | | | Polpunct: 318° 12′ 27.″49 |
| 38 33 38 | 37 | 37 | 37 | 37.2 | 14.6 | 14.8 | +5.6 | | | | |
| 17 1 49 | 49 | 51 | 53 | 50.5 | 14.2 | 15.1 | +6.0 | | | | |
| 35 13 33 | 31 | 35 | 37 | 34.0 | 14.2 | 15.2 | +6.0 | | | | |
| 63 41 45 | 45 | 47 | 48 | 46.2 | 14.1 | 15.4 | +6.2 | +17.4 | | | |
| 33 36 53 | 55 | 55 | 54 | 54.2 | 14.0 | 15.5 | +6.3 | | | | |
| 14 55 17 | 19 | 19 | 18 | 18.2 | 14.8 | 14.8 | +5.6 | | | | |
| 15 31 7 | 10 | 15 | 13 | 11.2 | 14.0 | 15.8 | +6.4 | | | | |
| 10 54 9 | 12 | 11 | 13 | 11.2 | 14.8 | 14.9 | +5.6 | +17.1 | | | |
| 21 57 37 | 41 | 40 | 43 | 40.2 | 14.1 | 15.7 | +6.4 | | | | |
| 35 30 39 | 40 | 40 | 41 | 40.0 | 14.8 | 15.0 | +5.6 | | | | |
| 60 57 41 | 43 | 45 | 45 | 43.5 | 13.9 | 16.1 | +6.6 | | | | |
| 43 33 3 | 3 | 4 | 6 | 4.0 | 14.5 | 15.3 | +6.0 | | | | |
| 45 25 1 | 1 | 3 | 3 | 2.0 | 13.7 | 16.3 | +7.0 | | | | |
| 42 54 47 | 49 | 49 | 51 | 49.0 | 14.9 | 15.2 | +5.6 | | | | |
| 8 5 10 | 9 | 13 | 13 | 11.2 | 13.6 | 16.5 | +7.0 | | | | |
| 57 54 45 | 47 | 49 | 49 | 47.5 | 13.7 | 16.5 | +7.0 | | | | |
| 356 41 42 | 39 | 40 | 43 | 41.0 | 14.0 | 16.2 | +6.2 | 27.675+18.0+16.5 | | | |
| 38 38 57 | 55 | 53 | 55 | 55.0 | 13.7 | 16.8 | +7.2 | | | | |
| 69 15 39 | 41 | 45 | 46 | 42.7 | 13.8 | 16.7 | +7.1 | | | | |
| 78 1 72 | 43 | 43 | 45 | 43.2 | 15.0 | 15.3 | +5.6 | | | | |
| 321 37 38 | 41 | 41 | 42 | 40.5 | 13.3 | 17.2 | +7.6 | | | | |
| 321 37 29 | 30 | 33 | 31 | 30.7 | 15.1 | 15.5 | +5.8 | | 15′ 39″ | +11.2 | |
| 321 37 33 | 35 | 36 | 35 | 34.7 | 14.7 | 16.0 | +6.2 | | 19 8 | +4.5 | |
| 321 37 36 | 37 | 37 | 38 | 37.0 | 14.2 | 16.2 | +6.6 | | 20 49 | +2.3 | |
| 321 37 37 | 39 | 39 | 41 | 39.0 | 13.4 | 17.2 | +7.6 | | 22 13 | +0.9 | |

| 1837 | Gestirn | I. | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| August | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| 3 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| 4 | α Lyrae ..... | 31′ 3.″7 | 31 17.″8 | 18h31′30.″9 | 31′44.″6 | 31′57.″7 | 31.″03 | |
| | ε Lyrae praec... | 38 35.0 | 38 48.6 | 18 39 1.8 | ..... | ..... | | |
| | ε Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 39 3.9 | 39 17 8 | 39 31.9 | | |
| | β Lyrae praec. . | 43 43.6 | 43 57.6 | 18 44 8.8 | ..... | ..... | | |
| | β Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 44 11 0 | 44 23.8 | 44 36.5 | | |
| | θ Serpent. praec. | 47 51.6 | 48. 2.7 | 18 48 12.3 | ..... | ..... | | |
| | θ Serpent. seq. . | ..... | ..... | 18 48 14.0 | 48 24.7 | 48 35.6 | | |
| | γ Lyrae praec. . | ..... | 52 31.8 | 18 52 43.6 | ..... | ..... | | |
| | γ Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 52 53.6 | 53 4.0 | 53 11.5 | | |
| | ξ Aquilae ..... | ..... | 57 51.6 | 18 58 1.7 | 58 11.5 | 58 22.6 | | |
| | 17 Lyrae ..... | 0 56.2 | 1 8.6 | 19 1 22.2 | 1 34.0 | 1 46.6 | | |
| | ϕ Sagittarii .... | 5 15.7 | 5 27.7 | 19 5 38.9 | 5 50.7 | 6 1.8 | | |
| | a Aquilae ..... | 11 47.5 | 11 58.6 | 19 12 8.9 | 12 19.8 | 12 30.4 | | |
| | o Aquilae ..... | 20 31.3 | 20 42.4 | 19 20 52.5 | 21 2.6 | 21 12.4 | | |
| | β Cygni praec. . | 23 50.9 | 24 3.0 | 19 24 14.8 | ..... | ..... | | |
| | β Cygni seq. ... | ..... | ..... | 19 24 17.6 | 24 28.9 | 24 41.0 | | |
| | k Antinoi ..... | 27 51.8 | 28 2.7 | 19 28 13.6 | 28 23.7 | 28 34.6 | | |
| | Sagittae ..... | ..... | 32 11.8 | 19 32 22.7 | ..... | ..... | | |
| | α Sagittae ..... | 32 33.0 | 32 44.0 | 19 32 54.0 | 33 4.8 | 33 16.8 | | |
| | γ Aquilae..... | 38 14.5 | 38 25.8 | 19 38 36 8 | 38 47.6 | 34 57.7 | 36.55 | |
| | α Aquilae..... | 42 34.6 | 42 45.4 | 19 42 56.1 | 43 6 4 | 43 17.6 | 56.09 | |
| | β Aquilae..... | 47 2 7 | 47 13.8 | 19 47 24.4 | 47 34.6 | 47 45.7 | 24.33 | |
| 4 ♀ | α Scorpii ..... | 19 8.0 | 19 19.9 | 16 19 31.8 | 19 43.0 | 19 54.9 | 31.60 | |
| | λ Ophiuchi .... | 22 26.3 | 22 36.9 | 16 22 47.8 | 22 57.7 | 23 8.7 | | |
| | T Scorpii ..... | 25 26.9 | 25 38.8 | 16 25 50.9 | 26 2.9 | 26 14.8 | | |
| | σ Herculis ..... | 28 27.7 | 28 42 0 | 16 28 57.0 | 29 10.9 | 29 25.4 | | |
| | m Scorpii ..... | 31 52.9 | 32 4.2 | 16 32 14.8 | 32 25.9 | 32 36.9 | | |
| | ρ Herculis ..... | 34 39.0 | 35 1.8 | 16 35 13.9 | 35 26.8 | 35 38.8 | | |
| | i Herculis..... | ..... | 37 55.9 | 16 38 6.7 | 38 16.8 | 38 27.9 | | |
| | r Ophiuchi ..... | 41 33 9 | 41 45.0 | 16 41 54.8 | 41 5.8 | 41 16.8 | | |
| | Scorpii ..... | 43 31.9 | 43 42.9 | 16 43 54.9 | 44 5 8 | 44 16 9 | | |
| | Herculis ..... | 49 13.9 | 49 28.8 | 16 49 44.0 | 49 59.0 | 50 14.8 | | |
| | p Ophiuchi praec. | 52 13.0 | 52 23.8 | 16 52 34.0 | 52 44.9 | ..... | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 321° 37′ 39″ | 40″ | 41″ | 43″ | 40″.7 | 13.2 | 17.3 | +7″.7 | | 26′ 50″ | +0″.4 | |
| 321 37 36 | 37 | 38 | 39 | 37.5 | 13.6 | 17.0 | +7.4 | | 28 2 | +1.1 | |
| 9 4 0 | 1 | 3 | 3 | 1.7 | 14.2 | 16.3 | +6.6 | +16.0 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | | | | |
| 8 45 21 | 22 | 23 | 23 | 2.2 | 13.5 | 17.2 | +7.5 | | | | |
| 15 1 19 | 21 | 23 | 25 | 22.0 | 13.8 | 17.2 | +7.4 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 44 13 41 | 41 | 41 | 43 | 41.5 | 14.9 | 15.6 | +5.9 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 15 42 51 | 51 | 49 | 52 | 51.0 | 13.6 | 17.1 | +7.4 | | | | |
| 34 34 9 | 7 | 8 | 9 | 8.2 | 13.4 | 17.3 | +7.6 | | | | |
| 15 57 0 | 1 | 3 | 3 | 1.7 | 13.3 | 17.6 | +7.8 | | | | |
| 73 41 8 | 10 | 10 | 11 | 9.7 | 14.9 | 16.0 | +6.9 | | | | |
| 36 7 3 | 3 | 1 | 4 | 2.7 | 13.7 | 17.2 | +7.4 | | | | |
| 46 33 58 | 57 | 58 | 59 | 58.0 | 13.2 | 17.7 | +7.8 | | | | |
| 20 34 42 | 41 | 40 | 42 | 41.2 | 13.2 | 17.7 | +7.8 | | | | |
| ... .... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 55 34 1 | 1 | 1 | 3 | 1.5 | 14.4 | 16.7 | +6.6 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 30 33 2 | 1 | 1 | 4 | 2.0 | 12.4 | 18.2 | +8.6 | | | | |
| 37 58 19 | 20 | 20 | 22 | 20.2 | 14.2 | 16.9 | +7.1 | | | | |
| 39 44 55 | 54 | 53 | 55 | 54.2 | 13.8 | 17.2 | +7.4 | | | | |
| 42 11 13 | 14 | 13 | 15 | 13.7 | 15.0 | 16.2 | +6.2 | 27″.685+17°.4+15°.4 | | | |
| 74 13 17 | 19 | 19 | 21 | 19.0 | 16.1 | 12.2 | +3.5 | | | | |
| 45 51 47 | 47 | 51 | 53 | 49.5 | 15.4 | 13.0 | +4.1 | | | | |
| 76 1 17 | 20 | 25 | 23 | 21.2 | 15.2 | 13.5 | +4.5 | | | | |
| 5 25 41 | 39 | 39 | 41 | 40.0 | 15.3 | 13.5 | +4.4 | | | | |
| 65 35 49 | 48 | 51 | 53 | 50.2 | 14.7 | 14.2 | +5.1 | | | | |
| 16 17 57 | 57 | 57 | 61 | 58.0 | 15.1 | 13.8 | +4.7 | | | | |
| 39 18 37 | 38 | 37 | 38 | 37.5 | 15.0 | 14.1 | +4.9 | | | | |
| 58 14 19 | 19 | 27 | 25 | 22.5 | 15.1 | 13.8 | +4.7 | 27.627+19.4+18.5 | | | |
| 68 18 24 | 25 | 29 | 29 | 26.7 | 14.4 | 14.7 | +5.9 | | | | |
| 1 23 59 | 57 | 63 | 63 | 60.5 | 15.1 | 14.0 | +4.8 | | | | |
| 52 9 37 | 37 | 43 | 41 | 39.5 | 14.6 | 14.7 | +5.4 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| August | p Ophiuchi seq.. | ..... | ..... | 16h 52′ 48.″8 | 52′ 58.″9 | 53′ 9.″8 | | W 22.1 O 40.6 |
| 4 | 32 Ophiuchi.... | 54′ 23.″9 | 54′ 34.″9 | 16 54 45.8 | 54 55 9 | 55 7.3 | | W′ 19.9 O′ 42.9 |
| ♀ | Ophiuchi ..... | 58 31.0 | 58 42.8 | 16 58 53.0 | 59 4.7 | 59 15.7 | | α Scorpion. / δ Urs. min. } a = — 0.″349 |
| | ε Urs. min..... | ..... | 1 44 8 | 17 3 3.0 | 4 19.0 | ..... | | b = — 0.″440; c = + 0.″077 |
| | α Herculis ..... | 6 57.0 | 7 7.8 | 17 7 18.8 | 7 29.8 | 7 40.8 | 18.″91 | α Scorpionis — 3.″48 |
| | Ophiuchi ..... | ..... | ..... | 17 10 30.7 | 10 41.9 | 10 52.8 | | α Herculis 3.22 |
| | y Ophiuchi..... | 12 48.8 | 13 0.9 | 17 13 12.8 | 13 24.9 | 13 36.9 | | α Ophiuchi 3.12 |
| | σ Ophiuchi ..... | 18 9.8 | 18 21 8 | 17 18 31.8 | 18 42.6 | 18 52.9 | | γ Draconis 2.90 |
| | l 2 Ophiuchi ... | 21 11.9 | 21 23.8 | 17 21 34 9 | 21 45.8 | 21 57.9 | | α Lyrae 3.09 |
| | χ Herculis ..... | ..... | 24 23.8 | 17 24 14.9 | 24 26.8 | 24 38.3 | | 17h 44′ x = — 3.″162 |
| | α Ophiuchi..... | 27 6.0 | 27 17.0 | 17 27 27.8 | 27 38.9 | 27 49.9 | 27.99 | Vom 2. bis 4. August tägl. Acceleration: 0.″307 |
| | 79 Herculis .... | 30 30 8 | 30 42.8 | 17 30 53.9 | 31 5.9 | 31 16.8 | | |
| | D Ophiuchi .... | 33 22.9 | 33 34.9 | 17 33 46.9 | 33 57.8 | 34 8.8 | | |
| | 84 Herculis .... | 36 22.8 | 36 34.8 | 17 36 45.9 | 36 57.8 | 37 8.9 | | |
| | μ Herculis ..... | 39 46.8 | 39 58.8 | 17 40 10.9 | 40 22.8 | 40 33.8 | | |
| | Tauri Pon..... | 42 48.8 | 42 59.8 | 17 43 9.9 | 43 20.7 | 43 30.9 | | |
| | 7 Herculis ..... | 45 34.6 | 45 48.8 | 17 46 2.0 | 46 15.8 | ..... | | |
| | Herculis..... | 46 24.9 | 46 38.8 | 17 46 51.9 | 47 5.9 | 47 19.9 | | |
| | 89 Herculis .... | ..... | ..... | 17 48 56.9 | 49 8.0 | 49 19.9 | | |
| | γ Draconis ..... | 52 21.0 | 52 38.3 | 17 52 55.0 | 53 12.0 | 53 29.0 | 55.18 | |
| | γ 2 Sagittarii... | ..... | ..... | 17 55 .... | 55 39.1 | 55 51.3 | | |
| | 4 Urs. min..... | 5 8.0 | 17 50.8 | 17 39 0.0 | 49 36 5 | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | g Sagittarii .... | 7 34.0 | 7 45.9 | 18 7 57.9 | 8 9.2 | 8 20.9 | | |
| | Clypei Sob..... | 10 30.0 | 10 41.5 | 18 10 52.7 | 11 3.0 | 11 13.9 | | |
| | 106 Herculis ... | 14 6.8 | 14 18.9 | 18 14 29.9 | 14 41.8 | 14 52.9 | | |
| | δ Urs. min..... | ..... | 22 10.1 | 18 25 6.0 | 28 1.9 | ..... | 6.22 | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | S 14.4 N 15.8 |
| 33° 51′ 52″ | 51″ | 55″ | 54″ | 53.″0 | 14.8 | 14.1 | +5.″0 | | | | S′ 4.2 N′ 26.2 |
| 65 33 41 | 43 | 47 | 47 | 44.5 | 14.1 | 14.9 | +5.8 | | | | N. E. = +10.0 |
| 325 55 14 | 15 | 19 | 18 | 16.5 | 14.4 | 14.8 | +5.6 | | | | α Scorpion. 318° 13′ 29.″6 |
| 33 36 49 | 53 | 57 | 57 | 54.0 | 14.6 | 14 7 | +5.4 | +18.0 | | | α Herculis 27.4 |
| 65 45 18 | 15 | 17 | 17 | 15.5 | 15.2 | 14.1 | +4.8 | | | | α Ophiuchi 30.0 |
| 76 7 37 | 39 | 41 | 43 | 40.0 | 15.1 | 14.1 | +4.9 | | | | γ Draconis 29.7 |
| 42 54 16 | 19 | 25 | 25 | 21.2 | 14.0 | 15.1 | +6.0 | | | | δ Urs. min. 30.1 |
| 71 59 31 | 31 | 33 | 39 | 33.5 | 14.1 | 15.3 | +6.0 | | | | α Lyrae 29.7 |
| 21 57 41 | 41 | 43 | 41 | 41.5 | 14.7 | 14.8 | +5.4 | | | | Polpunct: 318° 13′ 29.″42 |
| 35 30 40 | 39 | 47 | 47 | 43.2 | 14.5 | 15.0 | +5.7 | +17.8 | | | |
| 23 47 11 | 13 | 19 | 21 | 26.0 | 15.0 | 14.7 | +5.2 | | | | |
| 69 45 53 | 53 | 55 | 55 | 54.0 | 15.1 | 14.8 | +5.2 | | | | |
| 23 47 45 | 45 | 48 | 47 | 46.2 | 14.9 | 14.9 | +5.4 | | | | |
| 20 22 46 | 47 | 51 | 49 | 48.2 | 14.4 | 15.3 | +5.8 | | | | |
| 42 54 47 | 49 | 51 | 51 | 49.5 | 14.9 | 14.9 | +5.4 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 8 40 54 | 53 | 55 | 55 | 54.2 | 14.7 | 14.8 | +5.4 | | | | |
| 22 7 3 | 9 | 11 | 11 | 8.5 | 14.7 | 15.0 | +5.4 | +17.5 | | | |
| 356 41 39 | 43 | 45 | 47 | 43.5 | 14.1 | 16 0 | +6.4 | | | | |
| 78 33 7 | 11 | 13 | 15 | 11 5 | 14.7 | 15.9 | +6 0 | | | | |
| 317 16 18 | 19 | 23 | 23 | 20.7 | 15.1 | 15.4 | +5.4 | | | | |
| 317 16 59 | 59 | 65 | 65 | 62 0 | 14.7 | 15.3 | +5.6 | | 5′ 8″ | -36.″5 | |
| 317 16 38 | 37 | 41 | 41 | 39.2 | 15.1 | 15.1 | +5 4 | | 15 53 | -17.0 | |
| 317 16 35 | 35 | 40 | 39 | 37.2 | 14.3 | 16.0 | +6.3 | | 17 50 | -14.2 | |
| 317 16 18 | 20 | 27 | 25 | 22.5 | 14.1 | 16 2 | +6.5 | | 37 2 | —0.1 | |
| 317 16 24 | 20 | 24 | 25 | 23.2 | 15 0 | 15.4 | +5.5 | | 46 45 | —1.9 | |
| 317 16 23 | 23 | 27 | 29 | 25.5 | 14 3 | 16.1 | +6.4 | | 47 51 | —2.5 | |
| 317 16 21 | 23 | 25 | 27 | 24.0 | 14.8 | 16.1 | +6 0 | | 49 36 | —3 6 | |
| 317 16 23 | 24 | 27 | 29 | 25.7 | 14.1 | 16.2 | +6.5 | | 50 49 | —4.4 | |
| 75 14 45 | 45 | 47 | 51 | 47.0 | 14.9 | 15.1 | +4.6 | | | | |
| 64 4 1 | 3 | 5 | 7 | 4.0 | 15.0 | 15.1 | +5.4 | | | | |
| 26 18 1 | 5 | 9 | 9 | 6.0 | 14.3 | 16.0 | +6.3 | | | | |
| 321 37 36 | 38 | 41 | 43 | 39.5 | 14.5 | 16.1 | +6.2 | 27.″6 29+18.5+17.0 | | | |
| 321 37 33 | 35 | 37 | 39 | 36.0 | 14.0 | 16.1 | +6.5 | | 19 39 | +3.7 | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| August | ..... | ..... | ..... | ..... | ... ... | ..... | | |
| 4 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| ♀ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Lyrae ..... | 31′ 3.″9 | 31′ 17.″7 | 18h 31′ 31.″3 | 31′ 44.″6 | 31′ 57.″7 | 31.″13 | |
| | n Aquilae praec. | 34 23.7 | 34 33.9 | 18 34 45.0 | ..... | ..... | | |
| | n Aquilae seq. . . | ..... | ..... | 18 34 47.9 | 34 57.8 | 35 8.8 | | |
| | 30 Sagittarii ... | 40 45.9 | 40 57.8 | 18 41 9.4 | 41 20 8 | 41 31.8 | | |
| | β Lyrae praec. . | 43 44.0 | 43 57.0 | 18 44 10.0 | 44 22.6 | 44 35 0 | | |
| | β Lyrae seq. ... | 43 45.8 | 43 58.9 | 18 44 11.8 | 44 23.9 | 44 36.8 | | |
| 5 | γ Herculis ..... | 14 27.4 | 14 38.9 | 16 14 49 9 | 15 0.8 | 15 12.6 | | |
| ♄ | α Scorpii ..... | 19 8.8 | 19 20.7 | 16 19 32.6 | 19 43.6 | 19 58.8 | 33.38 | W 20.5 O 41.1<br>W′ 20.4 O′ 40.9 |
| | β Herculis ..... | 22 56.0 | 23 6.6 | 16 23 17.8 | 23 30.9 | 23 40.6 | | |
| | ξ Ophiuchi ..... | 27 56.6 | 28 7.4 | 16 28 18.4 | 28 29.0 | 28 39.4 | | α Scorpii<br>δ Urs. min. } a = — 0.″617 |
| | m 2 Herculis ... | 32 18.5 | 32 39.3 | 16 32 39.8 | 32 49.9 | 33 0 9 | | b = — 0.″436; c = + 0.″077 |
| | η Herculis ..... | 36 56.8 | 37 11.0 | 16 37 24.6 | 37 38.3 | 37 51.9 | | α Scorpii — 4.″00<br>α Herculis 3.83 |
| | k Herculis ..... | 42 9.8 | 42 19.7 | 16 42 30.6 | 42 41.8 | 42 52.0 | | γ Draconis 3.43 |
| | 1 Ophiuchi..... | 46 2.9 | 46 13 5 | 16 46 23.6 | 46 34.7 | 46 45.8 | | α Lyrae 3.51 |
| | π Ophiuchi..... | 49 41.9 | 49 53.0 | 16 50 3.8 | 50 14.5 | 50 24.9 | | 17h 28′ x = — 3.″692 |
| | ε Herculis ..... | 53 44.8 | 53 56 7 | 16 54 8.9 | 54 22.0 | 54 34.0 | | Vom 3. bis 5. August tägl. Acceleration: 0.″252 |
| | 60 Herculis .... | 57 33.6 | 57 45.5 | 16 57 55.6 | 58 6.7 | 58 17.6 | | |
| | η Ophiuchi..... | ..... | 0 57.9 | 17 1 8 8 | 1 20.0 | 1 30.8 | | |
| | Ophiuchi ..... | ..... | .. .... | 17 4 0.4 | 4 10.9 | 4 21.4 | | |
| | α Herculis ..... | 6 57.9 | 7 8.8 | 17 7 19.5 | 7 30.8 | 7 41.0 | 19.66 | |
| | u Herculis ..... | 10 59.4 | 11 11.9 | 17 11 25.0 | 11 37.4 | 11 49.2 | | |
| | W Herculis .... | ..... | ..... | 17 14 .... | 15 4.5 | 15 19.6 | | |
| | ρ Herculis ..... | ..... | 17 56.6 | 17 18 9.9 | 18 22 8 | 18 35.7 | | |
| | λ Herculis ..... | 23 51.9 | 24 3.5 | 17 24 15.5 | 24 27.2 | 24 39.0 | | |
| | Ophiuchi ..... | ..... | 30 3.2 | 17 30 15.0 | 30 24.8 | 30 34.7 | | |
| | Ophiuchi ..... | ..... | 30 58.7 | 17 31 9.8 | 31 19.6 | 31 29.7 | | |
| | β Ophiuchi..... | 35 11.0 | 35 21.8 | 17 35 31.8 | 35 42.7 | 35 52.6 | | |
| | γ Ophiuchi..... | 39 28.7 | 39 39 8 | 17 39 49.8 | 40 0.1 | 40 10 8 | | |
| | Tauri Pon..... | 42 49.7 | 43 0.1 | 17 43 10.8 | 43 20.9 | 43 31.8 | | |
| | γ Draconis ..... | 52 21.6 | 52 38.8 | 17 52 55.7 | 53 12.6 | 53 28.9 | 55.66 | |
| | 25 Ophiuchi.... | 59 22.7 | 59 33.6 | 17 59 43.7 | 59 54.6 | 0 5.5 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 321° 37′ 37″ | 35″ | 41″ | 43″ | 39′.0 | 14.6 | 15.9 | +6′.1 | | 20′ 52″ | +2′.2 | |
| 321 37 37 | 37 | 41 | 43 | 39.5 | 14.3 | 16.1 | +6.4 | | 22 10 | +1.1 | |
| 321 37 38 | 37 | 43 | 43 | 40.2 | 14.4 | 16.0 | +6.2 | | 23 29 | +0.3 | |
| 321 37 35 | 35 | 43 | 43 | 39.0 | 14.9 | 15.0 | +5.4 | | 28 1 | +1.0 | |
| 9 33 55 | 59 | 67 | 65 | 61.5 | 14.3 | 15.8 | +6.2 | | | | |
| 56 36 47 | 49 | 53 | 53 | 50.5 | 15.0 | 15.3 | +5.6 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 70 30 19 | 21 | 27 | 25 | 23.0 | 14.0 | 16.1 | +6.5 | | | | |
| 15 1 23 | 25 | 27 | 29 | 26.0 | 14.6 | 16.0 | +6.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | +16.7 | | | |
| 28 9 27 | 29 | 29 | 31 | 29.0 | 10.7 | 16.1 | +7.6 | | | | S 13.1 N 16.4 |
| 74 18 18 | 17 | 19 | 21 | 18.7 | 11.9 | 14.8 | +6.3 | | | | S′ 4.3 N′ 25.2 |
| 26 20 59 | 58 | 60 | 61 | 59.5 | 10.8 | 16.1 | +7.6 | | | | N. E. +8.8 |
| 58 24 51 | 52 | 55 | 57 | 53.5 | 10.7 | 16.1 | +7.6 | 27°.614 +20°.6 +18°.6 | | | α Scorpii 318° 12′ 30″.7 |
| 43 39 0 | 1 | 0 | 3 | 1.0 | 10.8 | 16.0 | +7.6 | | | | α Herculis 29.3 |
| | | | | | | | | | | | γ Draconis 32.5 |
| | | | | | | | | | | | α Lyrae 26.5 |
| 8 57 58 | 60 | 59 | 63 | 60.0 | 10.2 | 16.7 | +8.3 | | | | Polpunct: 318° 12′ 29″.75 |
| 40 39 31 | 34 | 35 | 38 | 34.5 | 10.3 | 16.6 | +8.2 | | | | |
| 37 45 19 | 20 | 19 | 23 | 20.2 | 10.0 | 16.9 | +8.5 | | | | |
| 38 33 38 | 40 | 37 | 44 | 39.7 | 10.6 | 16.3 | +7.8 | | | | |
| 17 1 45 | 45 | 46 | 47 | 45.7 | 10.8 | 16.2 | +7.6 | | | | |
| 35 13 33 | 31 | 32 | 33 | 32.2 | 9.9 | 17.1 | +8.6 | | | | |
| 63 41 44 | 41 | 41 | 43 | 42.2 | 10.7 | 16.2 | +7.6 | | | | |
| 40 5 47 | 46 | 46 | 47 | 46.5 | 10.2 | 16.8 | +8.4 | | | | |
| 33 36 53 | 54 | 55 | 57 | 54.7 | 11.7 | 15.3 | +6.6 | | | | |
| 14 55 14 | 15 | 17 | 17 | 15.7 | 10.1 | 17.0 | +8.5 | | | | |
| 15 31 19 | 20 | 20 | 21 | 20.0 | 10.1 | 16.9 | +8.4 | | | | |
| 10 54 9 | 10 | 10 | 12 | 10.2 | 10.6 | 16.4 | +7.8 | +18.6 | | | |
| 60 57 37 | 41 | 43 | 46 | 41.7 | 10.6 | 16.2 | +7.8 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 43 33 5 | 6 | 6 | 9 | 6.5 | 11.1 | 16.2 | +7.4 | | | | |
| 45 25 1 | 1 | 1 | 3 | 1.5 | 10.2 | 17.1 | +8.4 | | | | |
| 42 54 49 | 49 | 50 | 51 | 49.7 | 10.0 | 17.3 | +8.6 | | | | |
| 356 41 45 | 43 | 44 | 46 | 44.5 | 10.8 | 16.9 | +8.1 | 27.615 +20.2 +18.5 | | | |
| 38 38 57 | 56 | 55 | 58 | 56.5 | 10.1 | 17.6 | +8 8 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I. | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| August | $\mu$ 1 Sagittarii .. | 3′ 44.″7 | 3′ 56.″8 | 18h 4′ 7.″9 | 4′ 19.″7 | 4′ 30.″6 | | |
| 5 | $\delta$ Urs. min..... | 19 6.0 | 22 7.5 | 18 25 2.5 | 28 0.0 | 15 35.5 | 3.″65 | |
| ♄ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | $\alpha$ Lyrae ..... | 31 4.5 | 31 17.8 | 18 31 21.9 | 31 44.8 | 31 58.5 | 31.59 | |
| | $\varphi$ Sagittarii .... | 35 11.8 | 35 24.0 | 18 35 35.8 | 35 47.7 | 35 58.8 | | |
| | $\varepsilon$ Lyrae praec... | 38 35.5 | 38 49.4 | 18 39 3.1 | ..... | ..... | | |
| | $\varepsilon$ Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 39 4.9 | 39 19.0 | 39 32.5 | | |
| | $\beta$ Lyrae praec. . | 43 44.8 | 43 57.7 | 18 44 10.8 | ..... | ..... | | |
| | $\beta$ Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 44 12.0 | 44 24.6 | 44 36.6 | | |
| | $\theta$ Serpent. praec. | 47 52.8 | 48 2.7 | 18 48 13.7 | ..... | ..... | | |
| | $\theta$ Serpent. seq. . | ..... | ..... | 18 48 15.0 | 48 25.9 | 48 36.7 | | |
| | $\gamma$ Lyrae praec. . | 52 21.6 | 52 34.8 | 18 52 47.0 | ..... | ..... | | |
| | $\gamma$ Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 52 57.9 | 53 9.9 | 53 22.5 | | |
| | $\xi$ Aquilae ..... | 57 39.8 | 57 50.9 | 18 58 1.7 | 58 12.4 | 58 23.7 | | |
| | 17 Lyrae praec.. | ..... | ..... | 19 1 14.0 | 1 26.5 | ..... | | |
| | 17 Lyrae seq. .. | ..... | ..... | 19 1 23.5 | 1 34.8 | 1 47.9 | | |
| | $\psi$ Sagittarii .... | ..... | 5 33.5 | 19 5 44.8 | 5 55.7 | 6 7.6 | | |
| | a Aquilae praec. | 11 48.0 | 11 58.9 | 19 12 10.0 | ..... | ..... | | |
| | a Aquilae seq. .. | ..... | ..... | 19 12 11.0 | 12 21.0 | 12 31.9 | | |
| | $\delta$ Aquilae praec. | 17 2.5 | 17 12.8 | 19 17 23.9 | ..... | ..... | | |
| | $\delta$ Aquilae seq. .. | ..... | ..... | 19 17 30.7 | 17 41.8 | 17 53.2 | | |
| 9 ☿ | 4 Urs. min..... | 5 32.5 | 18′ 15.5 | 18 39 20 0 | 49 50.1 | 0 53.8 | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 69° 15′ 47″ | 49″ | 49″ | 51″ | 49.0 | 11.1 | 16.4 | +7.6 | | | | |
| 321 37 39 | 38 | 38 | 41 | 39.0 | 9.4 | 18.4 | +9.6 | | | | |
| 321 37 5 | 9 | 11 | 11 | 9.0 | 10.7 | 17.0 | +8.2 | | 8′ 53″ | +32.6 | |
| 321 37 15 | 17 | 19 | 20 | 17.7 | 10.2 | 17.5 | +8.6 | | 11 9 | +24.1 | |
| 321 37 19 | 25 | 24 | 26 | 23.5 | 9.8 | 18.0 | +9.2 | | 13 13 | +17.5 | |
| 321 37 27 | 28 | 31 | 31 | 29.2 | 10 1 | 17.8 | +8.8 | | 15 35 | +11.2 | |
| 321 37 33 | 32 | 36 | 37 | 34.5 | 9.3 | 18.4 | +9.6 | | 19 6 | +4.4 | |
| 321 37 36 | 37 | 36 | 37 | 36.5 | 9.8 | 18.2 | +9.2 | | 20 45 | +2.3 | |
| 321 37 36 | 37 | 37 | 38 | 37.0 | 9.9 | 18.0 | +9.0 | | 22 7 | +1.1 | |
| 321 37 36. | 35 | 37 | 39 | 36.7 | 9.5 | 18.3 | +9.6 | | 26 49 | +0.4 | |
| 321 37 35 | 36 | 37 | 39 | 36.7 | 9.9 | 18.0 | +9.0 | | 28 0 | +1.1 | |
| 9 33 56 | 57 | 57 | 59 | 57.2 | 10.9 | 17.0 | +8.1 | | | | |
| 75 18 5 | 7 | 7 | 9 | 7.0 | 9.5 | 18.4 | +9.6 | | | | |
| 8 44 59 | 57 | 60 | 61 | 59.2 | 10.4 | 17.6 | +8.6 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 15 1 23 | 22 | 25 | 25 | 23.7 | 9.2 | 18.9 | +10.0 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 44 11 39 | 38 | 41 | 42 | 40.0 | 10.8 | 17.3 | +8.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | ... | .... | .... | .... | .... | ..... | +17.2 | | | |
| 15 43 49 | 50 | 51 | 51 | 50.2 | 9.2 | 19.0 | +10.0 | | | | |
| 34 34 3 | 5 | 11 | 13 | 8.0 | 9.2 | 19.0 | +10.0 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 15 56 10 | 9 | 10 | 12 | 10.2 | 10.2 | 18.1 | +9.0 | | | | |
| 72 36 30 | 31 | 31 | 32 | 31.0 | 9.8 | 18.9 | +9.6 | | | | |
| 36 6 53 | 54 | 56 | 59 | 55.5 | 10.2 | 18.3 | +9.0 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 45 23 40 | 41 | 40 | 45 | 41.5 | 9.3 | 18.2 | +9.6 | 27.613+19.3+16.4 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 347 16 17 | 19 | 25 | 24 | 21.2 | 9.4 | 18.0 | +7.4 | | | | |
| 347 16 55 | 55 | 59 | 57 | 56.5 | 9.7 | 18.0 | +7.2 | | 5 32 | -36.4 | |
| 347 16 19 | 21 | 23 | 23 | 21.5 | 10.6 | 17.2 | +5.8 | | 34 28 | —0.8 | |
| 347 16 21 | 23 | 25 | 27 | 24.0 | 10.0 | 18.0 | +6.4 | | 49 50 | —3.5 | |
| 347 16 31 | 33 | 36 | 37 | 34.2 | 9.3 | 19.0 | +7.4 | | 0 53 | -14.8 | |
| 347 16 47 | 51 | 57 | 55 | 52.5 | 9.7 | 19.0 | +7.2 | | 10 25 | -30.8 | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| August | δ Urs. min..... | 19′ 1.″8 | 22′ 6.″8 | 18h 25′ 1.″4 | ..... | ..... | 1.″61 | W 20.3 O 39.6 |
| 9 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | W′ 22.5 O′ 37.4 |
| ☿ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | δ Urs. min. / β Aquilae a = — 0.″636 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | b = — 0.″362; c = + 0.″077 |
| | α Lyrae ..... | 31 4.7 | 31 18.6 | 18 31 32.1 | 31′ 45.″8 | 31′ 58.″8 | 32.09 | α Lyrae x = — 4.″13 |
| | β Lyrae praec... | 43 44.9 | 43 57.9 | 18 44 10.8 | 44 22.9 | 44 35.9 | 10.57 | γ Aquilae 4.17 |
| | γ Aquilae..... | 38 16.2 | 38 27.7 | 19 38 37.9 | 38 48.9 | 38 59.0 | 38.01 | α Aquilae 4.48 |
| | α Aquilae ..... | 42 35.9 | 42 47.1 | 19 42 57.8 | 43 7.9 | 43 18.6 | 57.53 | β Aquilae 4.28 |
| | β Aquilae..... | 47 4.8 | 47 15.3 | 19 47 26.0 | 47 36.4 | 47 47.0 | 25.99 | 19h 25′ x = — 4.″365 |
| 10 ♃ | ε Herculis ..... | 53 46.0 | 53 58.5 | 16 54 10 9 | 54 22.6 | 54 34.6 | | Vom 4. bis 9. August tägl. Acceleration: 0.″217 |
| | η Ophiuchi..... | 0 47.9 | 0 59.5 | 17 1 10.8 | 1 21.7 | 1 31.6 | | |
| | u Herculis ..... | 11 0.7 | 11 13.8 | 17 11 25.9 | 11 38.5 | 11 50.6 | | |
| | ρ Herculis ..... | 17 44.3 | 17 57.9 | 17 18 10.8 | 18 24.0 | 18 37.5 | | |
| | λ Herculis ..... | 23 52.7 | 24 4.6 | 17 24 16.8 | 24 28.4 | 24 39.7 | | |
| | α Ophiuchi..... | 27 8.0 | 27 18.8 | 17 27 29.9 | 27 40.6 | 27 51.7 | 29.89 | |
| | β Ophiuchi..... | 35 11.7 | 35 22.8 | 17 35 32.6 | 35 43.7 | 35 53.9 | | |
| | γ Ophiuchi..... | 39 29.9 | 39 41.0 | 17 39 51.5 | 40 1.8 | 40 11.9 | | |
| | Tauri Pon. ..... | ..... | 43 1.6 | 17 43 11.5 | 43 22.6 | 43 32.6 | | |
| | Herculis ..... | ..... | ..... | 17 46 .... | 47 7.9 | 47 21.6 | | |
| | γ Draconis ..... | 52 22.4 | 52 39.8 | 17 52 56.9 | 53 13.4 | 53 30.6 | 56.83 | |
| | 25 Ophiuchi pr.. | 59 23.5 | 59 34.4 | 17 59 44.9 | ..... | ..... | | |
| | 25 Ophiuchi seq. | ..... | ..... | 17 59 54.0 | 0 4.9 | 0 15.7 | | |
| | μ 1 Sagittarii... | 3 46.3 | 3 57.8 | 18 4 9.7 | 4 20.6 | 4 31.6 | | |
| | δ Urs. min..... | 19 3.5 | 22 4.0 | 18 25 1 5 | 27 55.5 | ..... | 0.87 | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Lyrae ..... | 31 5 0 | 31 18 8 | 18 31 32 9 | 31 45.5 | 31 59.6 | 32.45 | |
| | φ Sagittarii .... | 35 12.6 | 35 24 9 | 18 35 36.8 | 35 48.5 | 36 0.4 | | |
| | ε Lyrae praec... | 38 36.5 | 38 50 7 | 18 39 3 8 | ..... | ..... | | |
| | ε Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 39 6.0 | 39 19.8 | 39 33 5 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 321° 37′ 37″ | 37″ | 41″ | 41′ | 39.″0 | 9.9 | 18.0 | +6.″4 | | | | S 10.5 N 15.4 |
| 321 37 35 | 35 | 37 | 35 | 35.5 | 10.6 | 17.1 | +5.6 | 27.″620+20.°9+18.°5 | 19′ 1″ | +4.″5 | S′ 6.4 N′ 19.3 |
| 321 37 34 | 37 | 41 | 41 | 38.2 | 9.1 | 18.7 | +7.4 | | 22 6 | +1.1 | N. E. +4.0 |
| 321 37 39 | 37 | 41 | 41 | 39.5 | 10.0 | 18.0 | +6.4 | | 23 55 | +0.1 | δ Urs. min. 318° 12′ 31.″2 |
| 9 33 55 | 55 | 63 | 59 | 58.0 | 9.7 | 18.1 | +6.6 | | | | α Lyrae 27.7 |
| | | | | | | | | | | | γ Aquilae 27.0 |
| 15 1 19 | 21 | 25 | 25 | 22.5 | 9.9 | 18.0 | +6.5 | +18.3 | | | α Aquilae 33.7 |
| 37 58 20 | 19 | 23 | 23 | 21.2 | 11.0 | 17.5 | +5.6 | +17.4 | | | β Aquilae 29.9 |
| 39 45 1 | 2 | 3 | 5 | 2.7 | 9.3 | 19.1 | +7.4 | | | | Polpunct: 318° 12′ 29.″9 |
| 42 11 13 | 15 | 13 | 15 | 14.0 | 10.1 | 18.7 | +7.3 | | | | |
| 17 1 45 | 49 | 49 | 49 | 48.0 | 10.1 | 15.2 | +5.3 | +20.6 | | | |
| 63 41 40 | 43 | 45 | 46 | 43.5 | 11.0 | 14.3 | +4.4 | 27.695+21.9 | | | |
| 14 55 11 | 15 | 16 | 13 | 13.7 | 9.9 | 15.5 | +5.6 | | | | |
| 10 54 7 | 8 | 11 | 11 | 9.2 | 9.5 | 16.0 | +6.0 | | | | |
| 21 58 37 | 40 | 41 | 39 | 39.2 | 10.3 | 15.1 | +5.2 | | | | |
| 35 30 36 | 35 | 39 | 40 | 37.5 | 9.5 | 16.2 | +6.2 | +20.2 | | | |
| 43 33 1 | 3 | 5 | 4 | 3.2 | 9.2 | 16.4 | +6.4 | | | | |
| 45 25 3 | 1 | 2 | 3 | 2.2 | 9.2 | 16.6 | +6.6 | | | | |
| 42 54 49 | 48 | 47 | 49 | 48.2 | 10.6 | 15.3 | +5.1 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 356 41 43 | 43 | 42 | 44 | 43.0 | 9.0 | 17.2 | +7.0 | +20.2 | | | |
| 39 38 53 | 53 | 54 | 55 | 53.7 | 9.2 | 16.9 | +6.7 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 69 15 43 | 45 | 46 | 45 | 44.7 | 8.6 | 17.4 | +7.4 | | | | |
| 321 37 35 | 37 | 37 | 36 | 36.2 | 8.3 | 18.1 | +7.8 | | | | |
| 321 37 1 | 3 | 4 | 5 | 3.2 | 9.2 | 17.0 | +6.8 | | 8 23 | +34.6 | |
| 321 37 7 | 9 | 14 | 13 | 10.7 | 8.6 | 17.6 | +7.4 | | 10 9 | +31.5 | |
| 321 37 11 | 15 | 17 | 19 | 15.5 | 9.0 | 17.4 | +7.2 | | 12 15 | +20.4 | |
| 321 37 21 | 22 | 23 | 23 | 22.2 | 8.9 | 17 4 | +7.2 | | 14 22 | +14.2 | |
| 321 37 23 | 26 | 27 | 28 | 26.0 | 9.2 | 17.2 | +7.0 | | 16 29 | +9.1 | |
| 321 3 29 | 31 | 36 | 35 | 32.7 | 9.0 | 17.4 | +7.2 | | 19 4 | +4.4 | |
| 321 37 33 | 35 | 37 | 37 | 35.5 | 8.3 | 18.2 | +7.8 | | 22 4 | +1.1 | |
| 9 33 55 | 57 | 58 | 51 | 55 2 | 9 2 | 17.3 | +7.0 | | | | |
| 75 18 5 | 6 | 6 | 7 | 6.0 | 8.5 | 18.0 | +6.6 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 8 45 20 | 22 | 23 | 25 | 22.5 | 9.2 | 17.5 | +7.1 | +19.9 | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | h ′ ″ | | | | |
| August | β Lyrae praec... | 43′ 45.″8 | 43′ 58.″9 | 18 44 11.0 | ..... | ..... | | W 18.8 O 40.4 |
| 10 | β Lyrae seq. .... | ..... | ..... | 18 44 13.0 | 44′ 25.″8 | 44′ 38.″4 | | W′ 22.3 O′ 37.2 |
| 24 | Serpentis ..... | 48 21.8 | 48 33.7 | 18 48 43.0 | ..... | ..... | | δ Urs. min. / α Ophiuchi a = −0.″764 |
| | θ Serpent. praec.. | 48 54.0 | 49 4.5 | 18 49 14.8 | ..... | ..... | | b = −0.″387; c = +0.″077 |
| | θ Serpent. seq. .. | ..... | ..... | 18 49 16.2 | 49 26.4 | 49 37.9 | | α Ophiuchi x = −4.″86 |
| | | | | | | | | γ Draconis 4.80 |
| | Serpentis ..... | ..... | ..... | 18 49 40.0 | 49 49.5 | 49 0.6 | | α Lyrae 4.46 |
| | γ Lyrae praec... | ..... | 52′ 35.8 | 18 52 47.8 | ..... | ..... | | α Aquilae 4.62 |
| | γ Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 52 58.5 | 53 11.0 | 53 22.9 | | β Aquilae 4.54 |
| | ξ Aquilae ..... | 57 40.8 | 57 52.6 | 18 58 2.8 | 58 13.6 | 58 24.4 | | 18h 40′ x = −4.″652 |
| | 17 Lyrae praec. . | ..... | 1 3.0 | 19 1 15.0 | ..... | ..... | | Vom 5. bis 10. August tägliche Acceleration: 0.″190 |
| | 17 Lyrae seq.... | ..... | ..... | 19 1 23.2 | 1 35 8 | 1 47.9 | | |
| | ψ Sagittarii .... | 5 17.4 | 5 29.6 | 19 5 40.9 | 5 52.8 | 6 4.4 | | |
| | a Aquilae praec. | 11 48.9 | 11 59.8 | 19 12 11.0 | ..... | ..... | | |
| | a Aquilae seq... | ..... | ..... | 19 12 11.1 | 12 21.9 | 12 32.8 | | |
| | δ Aquilae praec. | 17 3.5 | 17 13.7 | 19 17 25.0 | ..... | ..... | | |
| | δ Aquilae seq... | ..... | ..... | 19 17 32.8 | 17 42.7 | 17 53.0 | | |
| | o Aquilae..... | ..... | ..... | 19 20 54.6 | 21 5.0 | 21 15.4 | | |
| | β Cygni praec. . | ..... | 24 5.0 | 19 24 16.8 | 24 28.8 | 24 40.6 | | |
| | β Cygni seq. .... | ..... | ..... | 19 24 18.8 | 24 30.3 | 24 41.9 | | |
| | k Antinoi ..... | 27 54.1 | 28 4.2 | 19 28 15.4 | 28 25.5 | 28 36.7 | | |
| | α Sagittae praec. | 32 34.1 | 32 45.4 | 19 32 56.5 | ..... | ..... | | |
| | α Sagittae seq. . | ..... | ..... | 19 33 1.6 | 33 12.5 | 33 23.4 | | |
| | α Aquilae..... | 42 35.8 | 42 47.4 | 19 42 58 0 | 43 4.8 | 43 18.9 | 57.″77 | |
| | β Aquilae..... | 47 4.9 | 47 15.8 | 19 47 26.6 | 47 36:8 | 47 47.2 | 26.33 | |
| | γ Sagittae ..... | ..... | 51 27.8 | 19 51 38.5 | 51 49.6 | 52 0.5 | | |
| | τ Aquilae..... | 55 57.4 | 56 8.5 | 19 56 18 0 | 56 28.5 | 56 39.9 | | |
| 11 | α Herculis ..... | 6 58.8 | 7 9.8 | 17 7 20.9 | 7 31.7 | 7 42.3 | 20.77 | W 20.4 O 39.3 |
| ♀ | α Ophiuchi..... | 27 8.0 | 27 19.0 | 17 27 30.0 | 27 40.8 | 27 51.0 | 29.82 | W′ 21.6 O′ 38.2 |
| | γ Draconis ..... | 52 22.9 | 52 40.0 | 17 52 57.0 | 53 13.3 | 53 30.2 | 56.80 | δ Urs. min. / α Ophiuchi a = −0.″616 |
| | δ Urs. min..... | 15 35.0 | 19 4.5 | 18 22 5.0 | 25 1.0 | 27 58.5 | 2.00 | b = −0.″376; c = +0.″077 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Herculis x = −5.″06 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Ophiuchi 4.91 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | γ Draconis 4.83 |
| | α Lyrae ..... | 31 5.9 | 31 20.0 | 18 31 33.4 | 31 46.5 | 31 59.8 | 33.26 | 17h 29′ x = −4.″933 |
| 12 ♄ | λ Herculis ..... | 23 53.3 | 24 5.0 | 17 24 17.5 | 24 28.5 | 24 40.6 | | Vom 9. bis 11. August tägl. Accelleration: 0.″348 |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15° 1′ 19″ | 21″ | 23″ | 21″ | 21″.0 | 8.9 | 17.9 | +7″.4 | | | | S 10.2 N 14.4 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | | | | S′ 5.4 N′ 19.2 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | | | | N.E. = +4.8 |
| 44 11 39 | 40 | 43 | 41 | 40.7 | 9.8 | 17.0 | +6.4 | | | | α Ophiuchi 318° 12′ 25.″1 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | | | | γ Draconis 31.0 |
| | | | | | | | | | | | α Lyrae 25.4 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | | | | α Aquilae 29.3 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | | | | β Aquilae 30.6 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | | | | Polpunct: 318° 12′ 28.″28 |
| 15 42 47 | 49 | 48 | 49 | 48.2 | 9.3 | 18.2 | +7.4 | | | | |
| 34 34 5 | 6 | 7 | 10 | 7.0 | 9.2 | 17.7 | +7.2 | | | | |
| 34 34 5 | 3 | 2 | 3 | 3.2 | 8.9 | 18.0 | +7.4 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | | | | |
| 73 41 15 | 15 | 15 | 19 | 16.0 | 9.0 | 17.9 | +6.8 | | | | |
| 36 6 53 | 54 | 55 | 57 | 54 7 | 8.7 | 18.3 | +7.8 | 27″.696 +20°.9 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | | | | |
| 45 23 40 | 42 | 46 | 45 | 43.2 | 8.4 | 18.6 | +8.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | | | | |
| 46 33 57 | 59 | 60 | 60 | 59.0 | 8.5 | 18.6 | +8.1 | | | | |
| 20 34 40 | 41 | 41 | 43 | 41.2 | 8.4 | 18 5 | +8.1 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | | | | |
| 55 34 2 | 3 | 6 | 5 | 4.0 | 8.6 | 18.4 | +7.8 | | | | |
| 30 33 5 | 7 | 7 | 9 | 7.0 | 9.2 | 17.9 | +7.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | +19.4 | | | |
| 39 44 59 | 58 | 57 | 59 | 58.2 | 8.0 | 19.2 | +8.6 | | | | |
| 42 11 15 | 13 | 13 | 17 | 14 5 | 9.0 | 18.5 | +7.7 | | | | |
| 29 8 33 | 34 | 36 | 35 | 34.5 | 8.9 | 18.6 | +8.9 | | | | |
| 41 22 6 | 7 | 7 | 9 | 7.2 | 7.9 | 19.4 | +8.8 | 27.673 +20.5 +19 2 | | | |
| 33 36 49 | 53 | 55 | 55 | 53.0 | 9.2 | 17.0 | +7.2 | +20.7 | | | S 9.4 N 17.8 |
| 35 30 43 | 41 | 45 | 45 | 43.5 | 10 7 | 15 9 | +5.8 | | | | S′ 3.8 N′ 23.2 |
| 356 41 40 | 39 | 39 | 41 | 39 7 | 10.4 | 16.1 | +6.0 | | | | N.E. = +5.5 |
| 321 37 34 | 35 | 37 | 39 | 36.2 | 9.2 | 17.3 | +7.4 | 27.675 +21.2 +19.7 | | | |
| 321 37 21 | 25 | 25 | 26 | 24 2 | 9.4 | 17.1 | +7 0 | | 15′ 35″ | +5.″3 | |
| 321 37 30 | 32 | 35 | 33 | 32.5 | 9.6 | 17.1 | +7 0 | | 19 4 | +1.1 | |
| 321 37 35 | 36 | 37 | 39 | 36.7 | 9.4 | 17.1 | +7.0 | | 25 1 | +1.1 | |
| 9 33 58 | 60 | 59 | 61 | 59.5 | 10.4 | 16.2 | +6.1 | | | | |
| 21 56 39 | 41 | 40 | 43 | 40.7 | 8.9 | 17.3 | +4.8 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| August | α Ophiuchi..... | 27′ 8.″9 | 27′ 19.″9 | 17h 27′ 30.″6 | 27′ 41.″4 | 27′ 51.″9 | 30.″61 | W 30.4 O 38.3 |
| 12 | θ Serpentis..... | 32 2.4 | 32 13.7 | 17 32 23.9 | 32 35.0 | 32 45.8 | | W' 22.0 O' 36.9 |
| ♄ | β Ophiuchi..... | ..... | ..... | 17 35 33.9 | 35 43.8 | 35 54.9 | | δ Urs. min. / α Ophiuchi a = — 0.″770 |
| | γ Ophiuchi..... | 39 30.3 | 39 41.4 | 17 39 51.9 | 40 2.3 | 40 12.5 | | b = — 0.″348; c = + 0.″077 |
| | Tauri Pon..... | ..... | 43 1.9 | 17 43 12.0 | 43 23.1 | 43 33.9 | | α Ophiuchi x = — 5.″65 |
| | Herculis..... | ..... | ..... | 17 46 .... | 47 7.7 | 47 21.6 | | γ Draconis 5.14 |
| | γ Draconis..... | 52 23.0 | 52 40.2 | 17 52 57.4 | 53 12.3 | 53 30.8 | 57.06 | α Lyrae 5.51 |
| | 25 Ophiuchi pr.. | 59 23.8 | 59 33.7 | 17 59 45.8 | ..... | ..... | | α Aquilae 5.01 |
| | 25 Ophiuchi seq. | ..... | ..... | 17 59 54.9 | 0 5.9 | 0 15.8 | | β Aquilae 4.91 |
| | Mond R. I..... | 5 24.5 | 5 37.8 | 18 5 49.9 | 6 2.5 | 6 14.7 | 49.95 | 18h 40′ x = — 5.″244 |
| | δ Urs. min..... | 15 32.0 | 19 2.5 | 18 22 5.0 | 25 0.0 | 27 55.0 | 0.38 | Vom 10. bis 12. August tägl. Acceleration: 0.″396 |
| | α Lyrae ..... | 31 5.9 | 31 19.9 | 18 31 33.9 | 31 46.7 | 32 0.4 | 33.43 | |
| | φ Sagittarii .... | 35 13.5 | 35 25.4 | 18 35 37.9 | 35 49.5 | 36 0.3 | 37.60 | |
| | ε Lyrae praec. . | ..... | ..... | 18 39 3.5 | 39 17.7 | 39 31.7 | | |
| | ε Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 39 6.6 | 39 19.9 | 39 32.8 | | |
| | β Lyrae praec... | 43 45.6 | 43 58.6 | 18 44 11.0 | ..... | ..... | | |
| | β Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 44 13.6 | 44 25.9 | 44 39.0 | | |
| | 6 Sagittarii..... | ..... | ..... | 18 45 .... | 45 39.1 | 45 41.5 | 18.37 | |
| | γ Lyrae ..... | ..... | ..... | 18 52 58.8 | 53 10.9 | 53 24.0 | | |
| | ξ Aquilae..... | 57 42.1 | 57 52.7 | 18 58 3.8 | 58 14.3 | 58 25.4 | | |
| | 17 Lyrae ..... | 0 58.9 | 1 11.5 | 19 1 24.0 | 1 36.4 | 1 48.6 | | |
| | ψ Sagittarii .... | 5 17.8 | 5 29.9 | 19 5 42.0 | 5 53.1 | 6 4.3 | | |
| | a Aquilae praec. | 11 49.9 | 12 0.8 | 19 12 11.1 | ..... | ..... | | |
| | a Aquilae seq. .. | ..... | ..... | 19 12 12.2 | 12 23.0 | 12 33.7 | | |
| | δ Aquilae ..... | 17 3.5 | 17 14.4 | 19 17 25.2 | 17 35.8 | 17 46.8 | | |
| | θ Aquilae ..... | ..... | ..... | 19 20 .... | 21 5.5 | 21 15.6 | | |
| | β Cygni praec. . | 23 53.0 | 24 5.4 | 19 24 17.3 | ..... | ..... | | |
| | β Cygni ..... | ..... | ..... | 19 24 19.0 | 24 30.9 | 24 42.8 | | |
| | k Antinoi ..... | 27 54.4 | 28 5.8 | 19 28 15.6 | 28 26.6 | 28 36.9 | | |
| | Sagittae ..... | 33 29.8 | 33 40.0 | 19 33 51.5 | 34 3.0 | 34 13.7 | | |
| | γ Aquilae ..... | ..... | 38 27.6 | 19 38 38.5 | 38 49.2 | 38 59.7 | 38.43 | |
| | α Aquilae ..... | ..... | ..... | 19 42 58.4 | 43 8.5 | 43 19.2 | 58.11 | |
| | β Aquilae..... | 47 5.5 | 47 15.8 | 19 47 26 9 | 47 37.0 | 47 47.8 | 26.67 | |
| 14 | α Ophiuchi ..... | 27 8.7 | 27 19.6 | 17 27 30.4 | 27 41.3 | 27 52.0 | 30.47 | |
| ☾ | β Ophiuchi ..... | 35 12.3 | 35 23.4 | 17 35 34.1 | 35 44.4 | 35 54.9 | | |

| Vernier I. | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35° 30′ 37″ | 40″ | 39″ | 33″ | 37.″2 | 8.4 | 17.7 | +5.″2 | 27.″695+21.°7+20.°3 | | | S 9.5 N 15.8 |
| 60 57 43 | 44 | 46 | 45 | 44.5 | 8 2 | 17.7 | +5.5 | | | | S′ 9.1 N′ 16.2 |
| 43 33 3 | 5 | 3 | 5 | 4.0 | 8.2 | 18.0 | +5.6 | | | | N. E. = + 0.4 |
| 45 25 1 | 1 | 1 | 3 | 1.5 | 7.8 | 18.3 | +5.9 | | | | α Ophiuchi 318° 12′ 24.″0 |
| 42 54 47 | 47 | 47 | 49 | 47.5 | 8.3 | 18 0 | +5.5 | | | | γ Draconis 26.2 |
| | | | | | | | | | | | α Lyrae 25.3 |
| 8 10 51 | 50 | 51 | 51 | 50.7 | 8.1 | 18.2 | +5.7 | +19.8 | | | γ Aquilae 28.2 |
| 356 41 39 | 39 | 39 | 40 | 39.2 | 8.1 | 18.2 | +5.7 | | | | α Aquilae 22.9 |
| 38 38 49 | 51 | 53 | 52 | 51.2 | 7.5 | 19.0 | +6.4 | | | | β Aquilae 27.2 |
| ..... | .... | .. | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | Polpunct: 316° 12′ 25.″63 |
| 77 29 21 | 23 | 21 | 25 | 22.5 | 8.5 | 18 1 | +5.4 | | 8′ 25″ | | Südlicher Rand. |
| 321 37 34 | 35 | 35 | 35 | 34.7 | 8.2 | 18.8 | +6.0 | | | | |
| 9 33 53 | 55 | 55 | 56 | 54.7 | 7.2 | 19.8 | +7.0 | +19.6 | | | |
| 75 18 3 | 5 | 4 | 8 | 5 0 | 8.1 | 19.1 | +6.2 | | | | |
| 8 41 55 | 55 | 53 | 55 | 54.5 | 7.9 | 19.2 | +6.3 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 74 38 40 | 43 | 41 | 45 | 42.2 | 7.2 | 19.9 | +7.1 | | | | |
| 15 43 45 | 45 | 45 | 49 | 46.0 | 7.2 | 20.0 | +7.2 | | | | |
| 34 34 2 | 4 | 5 | 7 | 4.5 | 7.2 | 20.1 | +7.2 | | | | |
| 15 57 1 | 4 | 5 | 5 | 3.7 | 7.3 | 20.2 | +7.2 | | | | |
| 73 41 13 | 13 | 15 | 15 | 14.0 | 7.7 | 19.9 | +6.8 | | | | |
| 36 6 51 | 53 | 53 | 55 | 53.0 | 7.7 | 19.9 | +2.7 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 45 23 39 | 41 | 43 | 43 | 41.5 | 8.2 | 19.5 | +6.3 | | | | |
| 46 33 55 | 57 | 57 | 57 | 56.5 | 7.2 | 20.3 | +7.3 | | | | |
| 20 34 39 | 40 | 39 | 43 | 40.2 | 8.2 | 19.4 | +6.0 | | | | |
| ..... | .... | .... | ... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 55 34 5 | 7 | 6 | 7 | 6.2 | 7.6 | 20.1 | +7.0 | | | | |
| 31 5 43 | 45 | 48 | 47 | 45.7 | 7.2 | 20.4 | +7.4 | | | | |
| 37 58 19 | 19 | 19 | 22 | 19.7 | 7.7 | 20 2 | +7.0 | | | | |
| 39 45 0 | 1 | 0 | 3 | 1.0 | 7.2 | 20.6 | +8 0 | | | | |
| 42 11 9 | 11 | 11 | 13 | 11.0 | 7.1 | 20.9 | +7.6 | 27.673+20.4+18.8 | | | |
| 35 30 37 | 39 | 39 | 41 | 39.0 | 7.3 | 18.9 | +7.8 | 27.684+21.2 | | | |
| 43 33 1 | 3 | 3 | 1 | 2.0 | 7.8 | 18.8 | +7.4 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | h | | | | |
| August | γ Ophiuchi .... | 39′ 30.″4 | 39′ 41.″5 | 17 39′ 51.″9 | 40′ 2.″7 | 40′ 13.″1 | | W 33.1 O 36.3 |
| 14 | Tauri Pon. .... | ..... | 43 1.9 | 17 43 12 6 | 43 22.9 | 43 33.3 | | W' 31.2 O' 38.2 |
| ☾ | γ Draconis ..... | 52 23.5 | 52 40.6 | 17 52 57 2 | 53 13 9 | 53 30.9 | 57′ 33 | δ Urs. min. } a = — 0.″767 |
| | 25 Ophiuchi pr. . | 59 24.4 | 59 34 9 | 17 59 45 8 | ..... | .. .... | | α Ophiuchi } |
| | 25 Ophiuchi seq. | ..... | ..... | 17 59 54.9 | 0 5.0 | 0 16 1 | | b = — 0.″321; c = + 0.″077 |
| | | | | | | | | α Ophiuchi — 5.55 |
| | μ 1 Sagittarii .. | 3 47 0 | 3 59.1 | 18 4 10.2 | 4 21.9 | 4 32.3 | | γ Draconis 5.51 |
| | δ Sagittarii .... | 10 18.9 | 10 30.3 | 18 10 42 4 | 10 54 8 | 11 7.6 | | α Lyrae 5.70 |
| | δ Urs. min. .... | 15 31.5 | 19 1.0 | 18 22 3.5 | 24 59.0 | 27 54.5 | 59.25 | γ Aquilae 5.52 |
| | .... . ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Aquilae 5.23 |
| | ..... | ..... | ..... | . ..... | ..... | ..... . | | α Capricorni 5.21 |
| | | | | | | | | α Cygni 5.56 |
| | | | | | | | | 19h 8′ x = — 5.″468 |
| | | | | | | | | Vom 12. bis 14. tägl. Acceleration: 0.″111 |
| | α Lyrae ..... | 31 6.0 | 31 19.9 | 18 31 33.8 | 31 46.9 | 32 0.7 | 33.55 | |
| | ξ Aquilae ..... | 57 41.8 | 57 53.1 | 18 58 3.5 | 58 14.4 | 58 25.4 | | |
| | 17 Lyrae ..... | 0 59.2 | 1 11.3 | 19 1 23 5 | 1 36.2 | 1 48.9 | | |
| | ψ Sagittarii .... | 5 18.8 | 5′ 30.0 | 19 5 41.8 | 5 53.4 | 6 4.8 | | |
| | η Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 19 8 20.9 | 8 33.6 | 8 47.8 | | |
| | a Aquilae praec. | 11 49 5 | 12 0.9 | 19 12 11 9 | 12 22.4 | 12 32.8 | | |
| | δ Aquilae ..... | 17 3.7 | 17 14.6 | 19 17 24.9 | 17 35.1 | 17 46.0 | | |
| | o Aquilae ..... | 20 33.8 | 20 44.9 | 19 20 55 5 | 21 5.8 | 21 15.6 | | |
| | β Cygni praec. . | ..... | 24 5.5 | 19 24 17 0 | 24 28 9 | 24 40.9 | | |
| | β Cygni seq. ... | ..... | ..... | 19 24 ... | 24 31.0 | 24 42.8 | | |
| | k Antinoi ..... | 27 54.7 | 28 5.5 | 19 28 15 6 | 28 27.2 | 28 37.3 | | |
| | α Sagittae praec. | 32 35.0 | 32 45.8 | 19 32 56.9 | ..... | ..... | | |
| | α Sagittae seq. . | ..... | ..... | 19 33 2.8 | 33 12.2 | 33 23.3 | | |
| | γ Aquilae ..... | 38 17.2 | 38 28.7 | 19 38 39.3 | 38 49.9 | 39 0.5 | 39.39 | |
| | α Aquilae..... | 42 36 4 | 42 47.9 | 19 42 58.2 | 43 8 8 | 43 19.9 | 58.31 | |
| | b Sagittarii .... | 46 41.9 | 46 54.2 | 19 47 5 9 | 47 17.2 | 47 29.4 | 5.80 | |
| | o Sagittarii .... | 52 23.3 | 52 35.2 | 19 52 46.9 | 52 58.8 | 53 10 9 | 47.10 | |
| | 64 Aquilae..... | 59 23.8 | 59 35.4 | 19 59 45.2 | 59 55 9 | 0 6.4 | | |
| | θ Antinoi ..... | ..... | ..... | 20 3 0.9 | 3 12 6 | 3 43.8 | | |
| | α 1 Capicorni . | ..... | 8 35.1 | 20 8 45 3 | 7 56.2 | ..... | 45.55 | |
| | α 2 Capricorni . | ..... | 8 58.3 | 20 9 9 4 | 9 19.0 | 9 31 2 | 9.32 | |
| | γ Cygni ..... | 16 3.2 | 16 17.3 | 20 16 30.9 | 16 44.9 | 16 58 4 | | |
| | Mond R. I..... | 23 39.9 | 23 51.8 | 20 24 3.4 | 24 15 9 | 24 27.8 | 3.84 | |
| | α Delphini praec. | 31 17.2 | 31 28.9 | 20 31 39.9 | 31 50 8 | 32 1.0 | | |
| | α Delphini seq. . | .. .... | .. .... | 20 32 12.3 | 32 23.2 | 32 34 3 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45° 24′ 58″ | 59″ | 58″ | 59″ | 58.″5 | 7.6 | 19.1 | +7.″6 | | | | S 9.5 N 16.6 |
| 43 54 44 | 45 | 45 | 47 | 45.2 | 7.5 | 19.2 | +7.8 | +18.9 | | | S′ 6.6 N′ 19.4 |
| 356 41 37 | 39 | 38 | 41 | 38.7 | 7.0 | 19.9 | +8.4 | | | | N.E. + 2.8 |
| 38 28 51 | 50 | 53 | 55 | 52.2 | 7.3 | 19.7 | +8.2 | | | | α Ophiuchi 318° 12′ 28.″8 |
| ..... | .... | .... | .... | .. | .... | .... | ..... | | | | γ Draconis 28.7 |
| | | | | | | | | | | | α Lyrae 29.0 |
| 69 15 41 | 43 | 46 | 45 | 43.7 | 7.3 | 19.5 | +8.2 | | | | γ Aquilae 28.9 |
| 78 1 40 | 43 | 45 | 46 | 43 5 | 7.2 | 19.7 | +8.3 | | | | α Aquilae 28.0 |
| 321 37 33 | 32 | 35 | 35 | 33.7 | 7.8 | 20.2 | +8.2 | +18.7 | | | 1 α Capricorni 29.0 |
| 321 37 21 | 23 | 24 | 27 | 23.7 | 7.7 | 19.2 | +7 6 | | 15 31 | +5.3 | α Cygni 27.9 |
| 321 37 25 | 29 | 29 | 25 | 28.0 | 7.0 | 20.0 | +8.6 | | 19 1 | +1.2 | Polpunct: 318° 12′ 28.″61 |
| 9 33 56 | 55 | 59 | 57 | 56.7 | 7.2 | 19.7 | +8.3 | | | | |
| 34 34 1 | 3 | 3 | 5 | 3.0 | 6.8 | 20.2 | +8.8 | | | | |
| 15 57 0 | 1 | 5 | 3 | 2.2 | 6.7 | 20.4 | +8.9 | | | | |
| 73 41 11 | 11 | 13 | 13 | 12.0 | 7.3 | 19.9 | +8.4 | | | | |
| 9 19 59 | 58 | 59 | 57 | 58.2 | 6.6 | 20.7 | +9.1 | | | | |
| 36 6 55 | 54 | 56 | 57 | 55.5 | 6.3 | 20.8 | +9.3 | | | | |
| 45 23 38 | 39 | 39 | 41 | 39.2 | 6.7 | 20 8 | +9.1 | | | | |
| 46 33 55 | 54 | 55 | 56 | 55.0 | 6.5 | 21.1 | +9.4 | | | | |
| 20 34 34 | 35 | 38 | 37 | 36.0 | 6.2 | 21.3 | +9.7 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 55 33 59 | 60 | 61 | 61 | 60.2 | 6.2 | 21.5 | +9.8 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 30 40 0 | 1 | 3 | 1 | 1.2 | 7.1 | 20.6 | +8.8 | | | | |
| 37 58 19 | 17 | 21 | 21 | 19.5 | 7.2 | 20.2 | +8.6 | | | | |
| 39 44 53 | 52 | 55 | 56 | 54.0 | 6.2 | 21.4 | +9.8 | | | | |
| 75 44 29 | 28 | 29 | 31 | 29.2 | 6.9 | 21.0 | +9 1 | | | | |
| 76 18 1 | 0 | 3 | 3 | 1.7 | 7.2 | 21.4 | +9.2 | | | | |
| 49 19 43 | 45 | 44 | 45 | 44.2 | 7.0 | 20.8 | +9.0 | | | | |
| 49 29 15 | 12 | 11 | 13 | 12.7 | 6.0 | 21.8 | +10.0 | | | | |
| 61 11 3 | 1 | 3 | 5 | 3.0 | 7.0 | 20.8 | +9.0 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | ... | .... | .... | ..... | | | | |
| 8 27 47 | 48 | 49 | 51 | 48.7 | 6 9 | 21.1 | +9.2 | | | | |
| 73 17 10 | 9 | 10 | 11 | 10.0 | 6.8 | 21.1 | +9 3 | | 25 1 | | Nördlicher Rand. |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 32 56 31 | 32 | 28 | 31 | 30.5 | 5 7 | 22.2 | +10.4 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| August | α Cygni ..... | 35′ 31.″0 | 35′ 45.″5 | 20h 36′ 0.″9 | 36′ 15.″5 | 36′ 30.″2 | 0.″72 | |
| 14 | γ Delphini praec. | ..... | ..... | 20 39 14.0 | 39 14.0 | 39 25.0 | | |
| ☾ | γ Delphini seq. . | ..... | ..... | 20 39 14 9 | 39 15.0 | 39 26.0 | | |
| | u Aquarii ..... | 43 38.5 | 43 49.9 | 20 44 1.0 | 44 10.9 | 44 21.2 | | |
| | q Vulpeculae pr. | 47 21.3 | 47 33.5 | 20 47 45.2 | 47 57.0 | ..... | | |
| | q Vulpeculae seq. | ..... | 48 0.9 | 20 48 12.4 | 48 24.6 | 48 35.9 | | |
| | η Capricorni.... | 54 54.5 | 55 5 2 | 20 55 16 4 | 55 27.5 | 55 39.0 | 16.50 | |
| | ξ Cygni ..... | 19 39.5 | 19 54.4 | 20 59 8 6 | 59 22.9 | 59 37.5 | | |
| | γ Equili praec... | ..... | ..... | 21 2 .... | 2 44.0 | 2 55.1 | | |
| | γ Equili seq. ... | ..... | ..... | 21 2 .... | 2 55.6 | 3 6.0 | | |
| | σ Cygni ..... | 10 42.0 | 10 55.9 | 21 11 9.2 | 11 22.7 | 11 36.4 | | |
| | ρ Capricorni.... | 17 7.2 | 17 18.9 | 21 17 30.4 | 17 41.9 | 17 53.3 | 30.42 | |
| 16 | α Ophiuchi..... | 27 8.9 | 27 19.7 | 17 27 31.0 | 27 41.2 | 27 52.4 | 30.71 | W 24.3 O 34.2<br>W′ 22.4 O′ 36.1 |
| ☿ | θ Serpentis... . | 32 2.8 | 32 13.4 | 17 32 24.6 | 32 34.9 | 32 46.0 | | |
| | β Ophiuchi..... | ..... | ..... | 17 35 34.3 | 35 44.5 | 35 54.9 | | δ Urs. min. / 1 α Capric. } a = — 0.″849<br>b = — 0.″256; c = + 0.″077 |
| | γ Ophiuchi ..... | 39 30.5 | 39 41.0 | 17 39 52.3 | 40 2.5 | 40 12.9 | | α Ophiuchi — 5.82<br>γ Draconis 5.38<br>α Lyrae 5.70<br>γ Aquilae 5.71<br>α Aquilae 5.63<br>β Aquilae 5.92<br>1 α Capricorni 5.84<br>2 α Capricorni 5.74 |
| | Tauri Pon..... | 42 51.0 | 43 2.4 | 17 43 12.9 | 43 23.0 | 43 34 1 | | |
| | Herculis..... | ..... | ..... | 17 46 .... | 46 18.2 | 46 30.0 | | |
| | Herculis..... | ..... | 46 40.9 | 17 46 54.8 | 47 7.9 | 47 21.0 | | |
| | γ Ophiuchi..... | ..... | 50 1.9 | 17 50 12.2 | 50 22.6 | 50 33 6 | | |
| | γ Draconis..... | ..... | ..... | 17 52 56.8 | 53 14.0 | 53 30.9 | 57.05 | $19^h\ 16' \times = -5.''718$<br>Vom 14. bis 16. tägl. Acceleration: 0.″124 |
| | 25 Ophiuchi pr.. | 59 24.5 | 59 25.7 | 17 59 45.8 | ..... | ..... | | |
| | 25 Ophiuchi seq. | ..... | ..... | 17 59 54.9 | 0 5.9 | 0 16.0 | | |
| | μ 1 Sagittarii... | 3 47.7 | 3 58.9 | 18 4 10 5 | 4 22 1 | 4 33.8 | | |
| | δ Sagittarii .... | 10 18.8 | 10 31.2 | 18 10 43.4 | 10 55.0 | 11 7.1 | | |
| | δ Urs. min..... | 15 29.0 | 18 58.5 | 18 22 1.0 | 24 57.0 | 27 52.5 | 57.01 | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .. .... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Lyrae ..... | 31 6.4 | 31 20.3 | 18 31 33.5 | 31 46.8 | 31 59.9 | 33.47 | |
| | β Lyrae praec... | 43 46.9 | 43 59.7 | 18 44 11.9 | ..... | ..... | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3° 30′ 5″ | 5″ | 4″ | 7″ | 5.″2 | 6.1 | 22.0 | +10.1 | | | | |
| 32 39 10 | 11 | 8 | 11 | 10.0 | 6.2 | 21.9 | +10.0 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 57 46 3 | 11 | 13 | 11 | 11.0 | 7.1 | 21.1 | +9.0 | | | | |
| 20 45 19 | 25 | 24 | 25 | 23.2 | 6.8 | 21.3 | +9.3 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 68 39 35 | 35 | 36 | 36 | 35.5 | 7.0 | 21.2 | +9.2 | | | | |
| 4 55 17 | 15 | 17 | 19 | 17.0 | 6.7 | 21.5 | +9.6 | | | | |
| 38 42 41 | 40 | 42 | 43 | 41.5 | 5.6 | 22.4 | +10.6 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 9 29 13 | 13 | 15 | 15 | 14.0 | 6.8 | 21.7 | +9.4 | 27.″715 +20.°0 +17.°0 | | | |
| 71 16 17 | 17 | 17 | 19 | 14.5 | 7.4 | 20.9 | +8.8 | | | | |
| 35 30 37 | 39 | 41 | 41 | 39.5 | 7.6 | 17.7 | +4.3 | 27.723 +22.2 +20.9 | | | S 6.3 N 18.6 |
| 60 57 39 | 45 | 43 | 45 | 43.0 | 8.3 | 17.2 | +3.6 | | | | S′ 8.6 N′ 16.4 |
| 48 33 5 | 5 | 3 | 7 | 5.0 | 8.3 | 17.2 | +3.6 | | | | N.E. — 2.2 |
| | | | | | | | | | | | α Ophiuchi 318° 12′ 25.″7 |
| 45 25 0 | 1 | 0 | 3 | 1.0 | 8.2 | 17.6 | +3.9 | | | | γ Draconis 28.9 |
| 42 54 55 | 53 | 55 | 53 | 54.0 | 9.4 | 16.3 | +2.5 | | | | α Lyrae 23.8 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | γ Aquilae 24.0 |
| 8 7 51 | 53 | 53 | 53 | 52.5 | 8.2 | 17.6 | +3.9 | | | | α Aquilae 25.2 |
| 57 55 47 | 49 | 47 | 41 | 47.6 | 8.0 | 17.9 | +4.2 | | | | β Aquilae 24.8 |
| | | | | | | | | | | | α 1 Capricorni 23.7 |
| | | | | | | | | | | | Polpunct: 318° 12′ 25.″16 |
| 356 41 41 | 43 | 43 | 43 | 42.5 | 7.9 | 18.2 | +4.4 | | | | |
| 38 35 49 | 50 | 47 | 51 | 49.2 | 8.1 | 18.0 | +4.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 69 15 45 | 45 | 41 | 45 | 44.0 | 7.6 | 18.5 | +4.7 | | | | |
| 78 1 43 | 44 | 43 | 45 | 43.7 | 8.2 | 18.2 | +4.2 | | | | |
| 321 37 33 | 35 | 36 | 36 | 35.0 | 7.3 | 19.1 | +5.2 | | | | |
| 321 37 20 | 19 | 21 | 23 | 20.7 | 8.9 | 17.8 | +3.6 | | 13′ 29″ | +9.″0 | |
| 321 37 21 | 25 | 25 | 27 | 24.5 | 7.7 | 18.5 | +4.6 | | 15 29 | +5.3 | |
| 321 37 27 | 29 | 29 | 29 | 28 5 | 7.4 | 19.0 | +5.1 | | 18 58 | +1.1 | |
| 321 37 31 | 32 | 31 | 34 | 32.5 | 7.9 | 18.8 | +4.7 | | 20 18 | +0 4 | |
| 321 37 31 | 32 | 33 | 35 | 32.7 | 7.3 | 19.0 | +5.1 | | 23 44.0 | +0.4 | |
| 321 37 33 | 33 | 34 | 35 | 33.7 | 7.9 | 19.4 | +5.0 | | 26 48 | +2.8 | |
| 321 37 32 | 34 | 35 | 33 | 33.5 | 8.6 | 17.8 | +3.8 | | 27 52 | +4.3 | |
| 9 33 55 | 55 | 55 | 57 | 55.5 | 8.4 | 17.8 | +3.9 | +19.9 | | | |
| 15 1 17 | 19 | 20 | 21 | 19.2 | 8.5 | 18.0 | +3.9 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| August | β Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18h 44′ 14″.0 | 44′ 26″.5 | 44′ 39″.0 | | |
| 16 | Serpentis ..... | 47′ 22.″4 | 47′ 33.″8 | 18 47 44.2 | ..... | ..... | | |
| ☿ | θ Serpent. praec. | 47 53 8 | 48 5.0 | 18 48 15.8 | ..... | ..... | | |
| | θ Serpent. seq... | ..... | ..... | 18 48 17.2 | 48 27.8 | 48 37.9 | | |
| | Serpentis ..... | ..... | ..... | 18 48 39.9 | 48 51.0 | 49 1.3 | | |
| | γ Lyrae ..... | ..... | 52 46.5 | 18 52 59.4 | 53 10 9 | 53 22.3 | | |
| | ξ Aquilae ..... | 57 41.3 | 57 53.1 | 18 58 3.9 | 58 14.6 | 58 25.6 | | |
| | 17 Lyrae ..... | 0 59.3 | 1 11.5 | 19 1 24.2 | 1 36.1 | 1 48.9 | | |
| | ψ Sagittarii .... | 5 18.4 | 5 30.5 | 19 5 42.2 | 5 53.6 | 6 4.9 | | |
| | a Aquilae praec. | 11 49.3 | 12 0.8 | 19 12 11.8 | ..... | ..... | | |
| | a Aquilae seq... | ..... | ..... | 19 12 12.0 | 12 23.0 | 12 33.5 | | |
| | δ Aquilae ..... | 17 3.8 | 17 14.9 | 19 17 25.2 | ..... | 17 46.2 | | |
| | Cygni ..... | ..... | 20 36.7 | 19 20 48.8 | 21 1.0 | 21 12.4 | | |
| | Cygni ..... | 21 16 4 | 21 28.5 | 19 21 40.0 | 21 51.9 | 22 3.8 | | |
| | β Cygni praec. . | 23 53 5 | 24 5.6 | 19 24 17.4 | ..... | ..... | | |
| | β Cygni seq. ... | ..... | ..... | 19 24 19.3 | 24 31.5 | 24 43.3 | | |
| | k Antinoi ..... | 27 55.2 | 28 5.9 | 19 28 16.1 | 28 27.4 | 28 37.3 | | |
| | α Sagittae praec. | ..... | 32 46.5 | 19 32 56.8 | ..... | ..... | | |
| | α Sagittae seq. . | ..... | ..... | 19 33 2.0 | 33 13.5 | 33 23.6 | | |
| | γ Aquilae ..... | 38 17.4 | 38 29.2 | 19 38 39.6 | 38 50.2 | 39 1.1 | 39.57 | |
| | α Aquilae ..... | 42 37.2 | 42 48.1 | 19 42 58.6 | 43 9.5 | 43 19.8 | 58.71 | |
| | β Aquilae ..... | 47 6.3 | 47 17.4 | 19 47 27.5 | 47 38.3 | 47 48.5 | 27.67 | |
| | τ Aquilae ..... | 55 58.2 | 56 8.9 | 19 56 19.5 | 56 30.1 | 56 40.4 | | |
| | 64 Aquilae ..... | 59 24.1 | 59 35.3 | 19 59 46.1 | 59 55.9 | 0 7.0 | | |
| | θ Antinoi ..... | 2 41.4 | 2 52.3 | 20 3 2.9 | 3 12.0 | 3 23.5 | | |
| | α 1 Capricorni .. | ..... | 8 35 3 | 20 8 46.0 | 8 57.0 | 9 7.8 | 46.15 | |
| | α 2 Capricorni .. | 8 48.0 | 8 59.4 | 20 9 10.0 | 9 20.5 | 9 31.4 | 9.93 | |
| | β Capricorni seq. | ..... | ..... | 20 12 .... | 12 11.0 | 12 21.9 | | |
| 18 | 25 Ophiuchi pr.. | 59 24.2 | 59 35 5 | 17 59 46.1 | ..... | ..... | | |
| ♀ | 25 Ophiuchi seq. | ..... | ..... | 17 59 55.6 | 0 5.9 | 0 16.1 | | |
| | μ 1 Sagittarii ... | 3 47.6 | 3 59.2 | 18 4 10.7 | 4 21.0 | 4 32.4 | | |
| | δ Sagittarii .... | 10 18 6 | 10 30.9 | 18 10 43.5 | 10 55.0 | 11 7.8 | | |
| | δ Urs. min. ..... | 15 28.5 | 18 56.5 | 18 21 59.5 | 24 55.0 | 27 50.0 | 55.01 | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkunge |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ..... | .... | .. . | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | ... | .... | ..... | | | | |
| 44° 11′ 39″ | 38″ | 41″ | 43″ | 40.″2 | 8.5 | 18 0 | +3.°9 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 15 43 39 | 41 | 42 | 42 | 41.2 | 8.5 | 18 0 | +3.9 | | | | |
| 34 34 1 | 4 | 3 | 7 | 3.7 | 8.1 | 18.4 | +4.4 | | | | |
| 15 57 0 | 3 | 3 | 3 | 2.2 | 8.2 | 18.3 | +4.3 | | | | |
| 73 41 13 | 13 | 5 | 7 | 9.5 | 8.5 | 18.2 | +4.1 | | | | |
| 37 6 53 | 52 | 49 | 54 | 52.0 | 8.9 | 17.9 | +3.7 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 45 26 40 | 41 | 40 | 43 | 41 0 | 8.2 | 18.7 | +4.5 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 20 34 35 | 37 | 36 | 35 | 35.7 | 8.6 | 18.4 | +4.1 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | . . | .... | .... | ..... | | | | |
| 55 34 1 | 2 | 3 | 5 | 3.0 | 8.9 | 18.1 | +3.8 | | | | |
| 30 33 3 | 5 | 3 | 5 | 4.0 | 9.1 | 17 9 | +3.6 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 37 58 17 | 19 | 20 | 21 | 19.2 | 9.0 | 18.0 | +3.7 | | | | |
| 39 44 57 | 55 | 55 | 59 | 56.5 | 8.4 | 18.6 | +4.3 | ° ° ° | | | |
| 42 11 11 | 11 | 11 | 14 | 11.7 | 8.9 | 18.2 | +3.8 | 27.745+21.3+19.1 | | | |
| 41 22 4 | 5 | 5 | 8 | 5.5 | 9.0 | 18 1 | +3.7 | | | | |
| 49 19 45 | 45 | 45 | 47 | 45.5 | 9.2 | 18.0 | +3.6 | | | | |
| 49 29 15 | 15 | 14 | 15 | 14.7 | 9.6 | 17.4 | +3.0 | | | | |
| 61 11 0 | 1 | 3 | 5 | 2.2 | 8.4 | 18 5 | +4.3 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | ... | .... | ..... | | | | |
| 63 27 53 | 55 | 55 | 57 | 55.0 | 9.5 | 17.4 | +3.1 | +18.9 | | | |
| 38 38 49 | 50 | 51 | 52 | 50.5 | 9.6 | 17.2 | +7.0 | | | | |
| . ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 69 15 44 | 46 | 46 | 49 | 46.2 | 9.3 | 17.6 | +7.3 | 27.873+21.3+20.0 | | | |
| 78 1 43 | 44 | 45 | 45 | 44.2 | 9.0 | 18.1 | +7.7 | | | | |
| 321 37 35 | 37 | 36 | 37 | 36.2 | 8.0 | 19.0 | +8.8 | | | | |
| 321 37 17 | 19 | 19 | 20 | 18.7 | 9 0 | 18.1 | +7.7 | | 13′ 33″ | +8.9 | |
| 321 37 21 | 23 | 25 | 23 | 23.0 | 9.4 | 17.6 | +7.2 | | 15 28 | +5.3 | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| August 18 ♀ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | W 23.0 O 35.9<br>W' 28.0 O' 31.2<br>δ Urs. min. / γ Aquilae } a = — 0.″900<br>b = — 0.″171; c = + 0.″077 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Lyrae ..... | 31′ 5.″8 | 31′ 19.″9 | 18h 31′ 33.″4 | 31′ 46.″4 | 32′ 0.″5 | 33.″29 | α Lyrae — 5.″39<br>γ Aquilae 5.98<br>α Aquilae 5.66<br>β Aquilae 5.97<br>α 1 Capricorni 5.95<br>α 2 Capricorni 5.48 |
| | ε Lyrae praec... | ..... | 38 50.6 | 18 39 4.6 | ..... | ..... | | |
| | ε Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 39 7.0 | 39 20.5 | 39 34.4 | | |
| | Lyrae ..... | 42 31.8 | 42 43 8 | 18 42 56.9 | 43 9.1 | 43 21.9 | | |
| | β Lyrae praec. . | 43 46.0 | 43 59.6 | 18 44 11 5 | ..... | ..... | | 19h 36′ x = — 5.″738<br>Vom 16. bis 18. tägliche Acceleration: 0.″009 |
| | β Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 44 13.0 | 44 25.5 | 44 38.8 | | |
| | Serpentis ..... | 47 23.0 | 47 33.8 | 18 47 45.0 | ..... | ..... | | |
| | θ Serpentis pr... | 47 53.8 | 48 5.7 | 18 48 16.0 | ..... | ..... | | |
| | θ Serpentis seq.. | ..... | ..... | 18 48 17.2 | 48 28.0 | 48 38 3 | | |
| | Serpentis ..... | ..... | ..... | 18 48 40.9 | 48 51.1 | 49 1.2 | | |
| | γ Lyrae praec... | ..... | 52 35.5 | 18 52 49.0 | 53 1.1 | 53 13.0 | | |
| | γ Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 52 59.0 | 53 11.3 | 53 24.0 | | |
| | 17 Lyrae praec.. | 0 50.8 | 1 3.5 | 19 1 16.0 | ..... | ..... | | |
| | 17 Lyrae seq. .. | ..... | ..... | 19 1 23.5 | 1 36.4 | 1 48.9 | | |
| | Lyrae ..... | 4 58.9 | 5 13.0 | 19 5 26.5 | 5 39.4 | 5 53.7 | | |
| | η Lyrae praec. . | .. 36.9 | .. 51.0 | 19 8 14.0 | ..... | ..... | | |
| | δ Aquilae praec.. | 17 4.5 | 17 15.2 | 19 17 26.9 | ..... | ..... | | |
| | δ Aquilae seq... | ..... | ..... | 19 17 34.0 | 17 43.1 | 17 44.4 | | |
| | Cygni ..... | 21 24.6 | 21 36.8 | 19 21 49.0 | 22 1.1 | ..... | | |
| | Cygni ..... | 22 16.0 | 22 28.6 | 19 22 40.5 | 22 51.8 | 23 3.9 | | |
| | β Cygni praec. . | 23 53.0 | 24 5.5 | 19 24 17.0 | ..... | ..... | | |
| | β Cygni seq. ... | ..... | ..... | 19 24 19.4 | 24 31.2 | 24 43.5 | | |
| | Cygni ..... | 25 34.0 | 25 46.2 | 19 25 58.1 | 26 9.9 | 26 21.2 | | |
| | α Sagittae praec. | 32 35.0 | 32 46.6 | 19 32 57.5 | ..... | ..... | | |
| | α Sagittae seq. . | ..... | ..... | 19 33 2.5 | 33 13.4 | 33 24.5 | | |
| | γ Aquilae ..... | 38 18.0 | 38 29.2 | 19 38 39.8 | 38 50.4 | 39 1.3 | 39.61 | |
| | α Aquilae ..... | 42 37.4 | 42 48.1 | 19 42 58.9 | 43 9.2 | 43 19.5 | 58.69 | |
| | β Aquilae..... | 47 6.4 | 47 17.3 | 19 47 27.8 | 47 38.0 | 47 48.5 | 27.67 | |
| | γ Sagittae ..... | 51 16.5 | 51 28.4 | 19 51 39.3 | 51 50.0 | 52 1.8 | | |
| | τ Aquilae..... | 55 58.2 | 56 9.3 | 19 56 19.5 | 56 30.0 | 56 41.0 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 321° 37′ 25″ | 25″ | 26″ | 27″ | 25.″7 | 8.3 | 18.7 | +8.″4 | | 17′ 36″ | +2.″4 | S 11.7 N 14.6 |
| 321 37 29 | 29 | 30 | 31 | 29.7 | 8.7 | 18.2 | +7.4 | | 19 56 | +0.5 | S′ 6.4 N′ 19.7 |
| 321 37 30 | 31 | 31 | 32 | 31.0 | 8.4 | 18.0 | +8.4 | | 20 35 | +0.2 | N. E + 5.2 |
| 321 37 32 | 35 | 34 | 35 | 34.0 | 8.3 | 18.6 | +8.4 | | 23 33 | +0.3 | α Lyrae 318° 12′ 28.″8 |
| 321 37 33 | 33 | 35 | 33 | 33.5 | 9 0 | 18.1 | +7.6 | | 27 59 | +4.5 | γ Aquilae 26.7 |
| | | | | | | | | | | | α Aquilae 29.7 |
| 9 33 55 | 56 | 57 | 59 | 56.7 | 9.6 | 17.4 | +7.0 | | | | β Aquilae 30.3 |
| 8 41 57 | 55 | 55 | 56 | 55.7 | 8.3 | 18.7 | +8.4 | | | | α 1 Capric. 27.2 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | | | Polpunct: 318° 12′ 28.″54 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | | | |
| 15 1 18 | 21 | 21 | 23 | 20.7 | 8.5 | 18.4 | +8.2 | | | | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | | | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | | | |
| 44 11 35 | 37 | 36 | 37 | 36.5 | 8.2 | 18.9 | +8.6 | | | | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | | | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | | | |
| 15 43 45 | 46 | 45 | 47 | 45.7 | 8.2 | 18.9 | +8.6 | +18.7 | | | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | | | |
| 15 57 1 | 4 | 6 | 7 | 4.5 | 8.7 | 18.3 | +8.0 | | | | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | | | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | | | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | | | |
| 45 23 38 | 41 | 39 | 41 | 39 7 | 8.3 | 18.6 | +8 4 | | | | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ... | ..... | | | | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | | | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | | | |
| 20 34 35 | 36 | 35 | 37 | 35.7 | 7.8 | 19 2 | +9.0 | | | | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ... | ..... | ..... | | | | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | | | |
| 30 33 5 | 4 | 5 | 7 | 5.2 | 7.8 | 19.2 | +9.0 | +18.7 | | | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | | | |
| 37 58 13 | 16 | 17 | 19 | 16 2 | 7.8 | 19.2 | +9.0 | | | | |
| 39 44 55 | 58 | 55 | 57 | 56 2 | 8.2 | 18 8 | +8.6 | 27.″785 +21.° 1 | | | |
| 42 11 11 | 12 | 11 | 15 | 12.2 | 8.4 | 18.6 | +8.4 | | | | |
| 29 8 29 | 30 | 29 | 31 | 29.7 | 8 1 | 19.0 | +8.6 | | | | |
| 41 22 3 | 4 | 3 | 5 | 3.7 | 7.6 | 19.3 | +9.1 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | h | | | | |
| August | 64 Aquilae.... | 59′ 25.″2 | 59′ 35.″8 | 19 59′ 46.″3 | 59′ 56.″3 | 0′ 7.″0 | | |
| 18 | θ Antinoi ..... | 2 41.4 | 2 52.5 | 20 3 2.7 | 3 13.4 | 3 24.0 | | |
| ♀ | α 1 Capricorni.. | 8 24.0 | 8 35.8 | 20 8 46.0 | 8 57.0 | 9 7.2 | 46.″27 | |
| | α 2 Capricorni.. | 8 48.0 | 8 59.0 | 20 9 9.3 | 9 20.2 | 9 31.5 | 9.67 | |
| | β Capricorni pr.. | 10 24.0 | 10 35.7 | 20 10 46.5 | 10 57.0 | ..... | | |
| | β Capricorni seq. | ..... | ..... | 20 12 0.1 | 12 11.3 | 12 22.2 | | |
| 19 | β Ophiuchi..... | 35 12.4 | 35 23.0 | 17 35 34.0 | 35 44.3 | 35 55.1 | | W 23.8 O 35.3 |
| ♄ | γ Ophiuchi..... | 39 30.2 | 39 41.0 | 17 39 51.3 | 40 2 4 | 40 13.0 | | W 28.1 O′ 31.2 |
| | Tauri Pon..... | ..... | ..... | 17 43 12.4 | 43 23.0 | 43 33 5 | | δ Urs. min. / α 2 Capric. } a = −0.″870 |
| | Herculis ..... | ..... | 45 51.0 | 17 46 5.1 | 46 18.2 | 46 32.3 | | b = −0,″155; c = +0.″077 |
| | Herculis..... | ..... | 46 40.8 | 17 46 54.7 | 47 8.8 | 47 22.0 | | γ Draconis −5.″53 |
| | γ Draconis.... | 52 22.9 | 52 39.8 | 17 52 56.7 | 53 14.0 | 53 30.9 | 56.96 | α Lyrae 5.98 |
| | 25 Ophiuchi pr.. | 59 24.0 | 59 35.4 | 17 59 46.1 | ..... | ..... | | γ Aquilae 5.73 |
| | 25 Ophiuchi seq. | ..... | ..... | 17 59 55.0 | 0 6.2 | 0 16.9 | | α Aquilae 5.55 |
| | μ 1 Sagittarii... | 3 47.7 | 3 59.9 | 18 4 10.4 | 4 21.1 | 4 32 8 | | β Aquilae 5.37 |
| | | | | | | | | α 1 Capricorni 5.81 |
| | | | | | | | | α 2 Capricorni 5.71 |
| | | | | | | | | 19h 24′ x = − 5.″667 |
| | δ Sagittarii .... | 10 19.0 | 10 31.3 | 18 10 43.0 | 10 54.9 | 11 8.0 | | Vom 18. bis 19. tägliche |
| | δ Urs. min. .... | 15 27.5 | 18 55.5 | 18 21 58 0 | 24 55.5 | 27 50.0 | 54.53 | Retardation: |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | 0.″071 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Lyrae ..... | 31 5.3 | 31 19.9 | 18 31 33.8 | 31 46.9 | 32 0.5 | 38.57 | |
| | φ Sagittarii .... | 35 14.2 | 35 26.2 | 18 35 38.3 | 35 49 5 | 35 59.9 | | |
| | ε Lyrae praec,.. | 38 37.1 | 38 51.1 | 18 39 5.0 | ..... | ..... | | |
| | ε Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 39 7.0 | 39 20.6 | 39 33.9 | | |
| | Lyrae ..... | 42 31.6 | 42 44.5 | 18 42 57.0 | 43 8.9 | 43 22.3 | | |
| | β Lyrae praec. . | 43 46.5 | 43 59.9 | 18 44 11.8 | ..... | ..... | | |
| | β Lyrae seq.... | ..... | ..... | 18 44 14.0 | 44 26.9 | 44 39.1 | | |
| | θ Serpent. seq. . | ..... | ..... | 18 48 .... | 48 51.5 | 49 2.0 | | |
| | γ Lyrae praec. . | 52 22.6 | 52 35.9 | 18 52 48.8 | ..... | ..... | | |
| | γ Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 52 58.9 | 53 11.6 | 53 23.9 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49° 19′ 41″ | 45″ | 45″ | 45″ | 44.″0 | 8.2 | 18.9 | +8.″6 | | | | |
| 49 29 15 | 15 | 13 | 16 | 14.7 | 8.2 | 18.8 | +8.6 | | | | |
| 61 11 1 | 1 | 1 | 3 | 1.5 | 8.5 | 18.4 | +8.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 63 28 3 | 7 | 5 | 5 | 5.0 | 8.2 | 18.8 | +8.6 | +18.4 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 43 33 0 | 1 | 2 | 3 | 1.5 | 6.1 | 19.7 | +7.0 | | | | S 6.4 N 19.2 |
| 45 25 1 | 2 | 2 | 1 | 1.5 | 6.4 | 19.4 | +6.7 | | | | S′ 6.8 N′ 18.6 |
| 42 54 47 | 47 | 46 | 49 | 47.2 | 6.3 | 19.5 | +6.9 | | | | N. E. — 0.5 |
| 8 5 6 | 7 | 7 | 8 | 7.0 | 6.2 | 20.5 | +7.4 | | | | γ Draconis 318° 12′ 29.″6 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | α Lyrae 27.1 |
| 356 41 39 | 39 | 39 | 41 | 39.7 | 5.8 | 20.0 | +7.4 | 27.″674+21.°9+19.°3 | | | γ Aquilae 27.6 |
| 38 38 43 | 53 | 52 | 55 | 50.7 | 5.7 | 20.1 | +7.5 | | | | α Aquilae 30.0 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | β Aquilae 29.1 |
| 69 15 47 | 47 | 49 | 50 | 48.2 | 6.3 | 19.4 | +6.8 | | | | α 1 Capricorni 28.6 |
| 78 1 45 | 45 | 46 | 45 | 45.2 | 5.6 | 20.2 | +7.6 | | | | Polpunct: 318° 12′ 28.″66 |
| 321 37 33 | 33 | 35 | 35 | 34.0 | 5.5 | 20.4 | +7.8 | | | | |
| 321 37 17 | 21 | 23 | 25 | 21.5 | 5.4 | 20.3 | +7.8 | | 13′ 44″ | +8.″5 | |
| 321 37 23 | 23 | 24 | 25 | 23.7 | 6.0 | 20.0 | +7.3 | | 15 27 | +5.3 | |
| 321 37 26 | 27 | 28 | 29 | 27.5 | 5.4 | 20.5 | +7.8 | | 17 18 | +2.7 | |
| 321 37 27 | 28 | 30 | 29 | 28.5 | 5 3 | 20 7 | +8.0 | | 18 55 | +1.2 | |
| 321 37 30 | 31 | 30 | 31 | 30.5 | 5 9 | 20.1 | +7.4 | | 20 33 | +0.2 | |
| 321 37 31 | 33 | 34 | 34 | 33.0 | 5.3 | 20.7 | +8.0 | | 23 36 | +0.3 | |
| 321 37 33 | 35 | 35 | 35 | 34.5 | 5.8 | 20.2 | +7.5 | | 26 24 | +2.5 | |
| 321 37 34 | 35 | 36 | 35 | 35.0 | 5.8 | 20.2 | +7.5 | +18.7 | | | |
| 9 33 52 | 55 | 55 | 57 | 54.7 | 5.9 | 20.1 | +7.4 | | | | |
| 75 18 7 | 8 | 8 | 10 | 8.2 | 6.0 | 20.1 | +7.4 | | | | |
| 8 44 51 | 55 | 53 | 53 | 53.0 | 5.9 | 20.2 | +7.4 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 15 1 17 | 18 | 17 | 19 | 17.7 | 6 0 | 20.3 | +7.4 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 15 43 46 | 47 | 49 | 49 | 47.7 | 6.0 | 20.4 | +7.5 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | h | | | | |
| August | ξ Aquilae..... | 57′ 41.″5 | 57′ 53.″2 | 18 58′ 4.″6 | 58′ 14.″6 | 58′ 25.″2 | | |
| 19 | 17 Lyrae praec.. | ..... | ..... | 19 1 16.0 | ..... | ..... | | |
| ♄ | 17 Lyrae seq... | 0 59.2 | 1 12.0 | 19 1 24.0 | 1 36.8 | 1 48.7 | | |
| | Lyrae ..... | 4 58.8 | 5 2.9 | 19 5 16.4 | 5 39.9 | 5 53 6 | | |
| | η Lyrae praec... | 8 37.0 | 8 50.5 | 19 9 4.0 | 9 28.0 | ..... | | |
| | η Lyrae seq. .... | 8 54.0 | ..... | 19 9 .... | 9 34.0 | 9 47.0 | | |
| | a Aquilae..... | 11 50.0 | 12 0.9 | 19 12 11.8 | 12 22.7 | 12 33.1 | | |
| | δ Aquilae..... | 17 4.4 | 17 15.0 | 19 17 26.1 | ..... | 17 46.8 | | |
| | Cygni..... | 22 15.9 | 22 29.3 | 19 22 40.5 | 22 51.9 | 23 4.2 | | |
| | β Cygni praec. . | 23 53.3 | 24 5.0 | 19 24 17.4 | ..... | ..... | | |
| | β Cygni seq. .... | ..... | ..... | 19 24 19.2 | 24 61.8 | 24 43.4 | | |
| | Cygni..... | 25 34.0 | ..... | 19 25 58 0 | 26 8.9 | 26 21.4 | | |
| | α Sagittae praec. | 32 25.2 | 32 46.3 | 19 32 57.5 | ..... | ..... | | |
| | α Sagittae seq. . | ..... | ..... | 19 33 2 4 | 33 13.3 | 33 24.2 | | |
| | γ Aquilae..... | 38 18.2 | 38 29.3 | 19 38 39.2 | 38 49.9 | 39 0.5 | 39.″49 | |
| | α Aquilae:..... | 42 37.2 | 42 48.2 | 19 42 58.3 | 42 8.9 | 43 19.8 | 58.55 | |
| | β Aquilae..... | ..... | 47 16.3 | 19 47 27.0 | 47 37.9 | 47 48.1 | 27.06 | |
| | Aquilae ..... | 52 3.5 | 52 14.4 | 19 52 24.9 | ..... | ..... | | |
| | Aquilae ..... | ..... | ..... | 19 52 26.9 | 52 37.2 | 52 48.1 | | |
| | Aquilae ..... | ..... | ..... | 19 53 7.5 | 53 17.8 | 53 28.9 | | |
| | Aquilae ..... | 53 58.9 | 54 9.8 | 19 54 20.8 | 54 31.2 | 54 40.0 | | |
| | τ Aquilae..... | 55 58.5 | 56 9.2 | 19 56 19 1 | 56 29.5 | 56 40.6 | | |
| | 64 Aquilae..... | 59 24.5 | 59 35.0 | 19 59 45.8 | 59 56 2 | 0 7.1 | | |
| | θ Antinoi ..... | ..... | 2 52.3 | 20 3 3 0 | 3 13.2 | 3 23.5 | | |
| | α 1 Capricorni.. | 8 24.2 | 8 35.0 | 20 8 45.8 | 8 57.0 | 9 8.0 | 46.07 | |
| | α 2 Capricorni .. | ..... | 8 59.0 | 20 9 10.0 | 9 20.5 | 9 31.5 | 9.87 | |
| 22 | δ Urs. min..... | ..... | 21 58.7 | 18 24 54.3 | 27 50.5 | 30 47.6 | 54.70 | |
| ♂ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Lyrae ..... | ..... | 31 19.5 | 18 31 33.1 | 31 46.2 | 32 0.1 | 33.02 | |
| | n Aquilae praec.. | ..... | ..... | 18 34 47.8 | 34 57.9 | 35 8 9 | | |
| | 30 Sagittarii ... | ..... | ..... | 18 41 11.9 | 41 23.0 | 41 34.9 | | |
| | β Lyrae praec. . | 43 47.0 | 43 59.4 | 18 44 12.0 | 44 24.8 | 44 37 0 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34° 34′ 1″ | 3″ | 2″ | 3″ | 2.2 | 5.8 | 20.7 | +7.8 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 15 56 59 | 59 | 58 | 60 | 59.0 | 5.8 | 20.7 | +7.8 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 9 21 11 | 12 | 12 | 13 | 12.0 | 5.2 | 20.2 | +7.9 | | | | |
| 36 6 59 | 60 | 60 | 61 | 60.0 | 5.8 | 20.7 | +7.9 | | | | |
| 45 23 38 | 38 | 40 | 39 | 38.7 | 5.5 | 21.1 | +8.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| .. ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 20 34 40 | 42 | 40 | 41 | 40.7 | 6.3 | 20.4 | +7.4 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 30 33 0 | 1 | 1 | 3 | 1.2 | 5.4 | 21.2 | +8.3 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | ... | .... | ..... | | | | |
| 37 58 18 | 17 | 19 | 21 | 18.7 | 6.0 | 20.8 | +7.7 | 27°.675 +21°.2 +18°.1 | | | |
| 39 44 56 | 57 | 55 | 59 | 56.7 | 5 4 | 21.4 | +8.5 | | | | |
| 42 11 11 | 11 | 9 | 13 | 11 0 | 5.5 | 21.4 | +8.4 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | ... | ..... | | | | |
| 41 22 5 | 6 | 3 | 7 | 5.2 | 5.3 | 21.6 | +8.6 | | | | |
| 49 19 45 | 46 | 44 | 46 | 45.2 | 5.4 | 21.6 | +8.5 | | | | |
| 49 29 15 | 15 | 14 | 16 | 15.0 | 5.9 | 21.2 | +8.0 | +17 5 | | | |
| 61 11 3 | 3 | 2 | 5 | 3.2 | 6.1 | 21 0 | +7.8 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 321 37 31 | 31 | 36 | 35 | 33.2 | 8.8 | 19.3 | +8.6 | | | | |
| 321 37 27 | 31 | 35 | 33 | 31.5 | 8.4 | 19.3 | +8.9 | 27.696 +21.2 +19.4 | 21′ 58″ | +1″.1 | |
| 321 37 31 | 31 | 35 | 33 | 32.5 | 8.0 | 19.3 | +9 0 | | 23 40 | +0.2 | |
| 321 37 32 | 31 | 35 | 35 | 33 2 | 8.3 | 19.1 | +8.8 | | 26 24 | +0.3 | |
| 321 30 31 | 31 | 30 | 31 | 30.7 | 9.0 | 19.0 | +8 4 | | 27 50 | +1.1 | |
| 9 33 53 | 57 | 59 | 59 | 57.0 | 8.2 | 19.9 | +9.2 | | | | |
| 56 36 49 | 51 | 55 | 55 | 52.5 | 8.1 | 20.0 | +9.3 | | | | |
| 70 30 22 | 26 | 27 | 29 | 25.7 | 8.2 | 20.0 | +9.2 | | | | |
| 15 1 17 | 20 | 21 | 23 | 20.2 | 8.5 | 19.6 | +8.1 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV. | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| August | β Lyrae seq. ... | 43′ 48.″8 | 44′ 0.″9 | 18h 44′ 13.″9 | 44′ 25.″9 | 44′ 38.″7 | | W 26.6 O 34.3 |
| 22 | θ Serpent. praec. | 46 54.0 | 47 5.0 | 18 47 15.8 | 47 25.9 | 47 36.9 | | W' 30.3 O' 31.3 |
| ♂ | θ Serpent. seq. . | 46 55.9 | 47 6.8 | 18 47 17.0 | 47 27.2 | 47 38.0 | | δ Urs. min. / α 2 Capric. } a = — 0.″674 |
| | ε Aquilae praec. | 51 34.2 | 51 45.8 | 18 51 56.8 | 52 7.8 | ..... | | b = — 0.″091; c = + 0.″077 |
| | ε Aquilae seq. .. | ..... | 52 11.0 | 18 52 21.9 | 52 33.0 | 52 43.9 | | α Lyrae x = — 5.″62 |
| | | | | | | | | γ Aquilae 5.84 |
| | o Sagittarii.... | ..... | 54 53.0 | 18 55 3.9 | 55 15.0 | 55 27.0 | | α Aquilae 5.73 |
| | ξ Aquilae..... | 57 41.8 | 57 52.8 | 18 58 3.9 | 58 14.2 | 58 25.0 | | β Aquilae 6.03 |
| | 19 Aquilae praec. | 0 47.8 | 0 58.8 | 19 1 9.8 | 1 19.9 | ..... | | α 1 Capricorni 5.69 |
| | 19 Aquilae seq.. | ..... .. | ..... | 19 1 30.8 | 1 41.7 | 1 51.8 | | α 2 Capricorni 5.66 |
| | Lyrae..... | 6 9.9 | 6 23.9 | 19 6 37.7 | 6 51.0 | 7 4.9 | | α Cygni 5.66 |
| | | | | | | | | α Cephei 5.57 |
| | Lyrae..... | ..... | 7 6.8 | 19 7 19.9 | 7 33.8 | 7 47.7 | | β Cephei 5.80 |
| | p Sagittarii..... | 14 5.8 | 14 17.9 | 19 14 29.7 | 14 41.9 | 14 53.8 | | α Aquarii 5.82 |
| | δ Aquilae..... | 17 4.0 | 17 14.9 | 19 17 25.8 | 17 35.9 | 17 46.0 | | 20h 19′ x = — 5.″742 |
| | β Cygni praec... | 23 53.0 | 24 5.8 | 19 24 17.0 | 24 28.9 | 24 40.9 | | |
| | β Cygni seq. .... | 23 54.9 | 24 7.8 | 19 24 18.9 | 24 30.9 | 24 42.9 | | |
| | ε Sagittae praec. | ..... | 29 51.9 | 19 30 3.0 | 30 14.0 | 30 24.9 | | |
| | ε Sagittae seq. . | ..... | 29 57.2 | 19 30 9.4 | 30 20.0 | 30 31.2 | | |
| | φ Cygni..... | ..... | 32 52.8 | 19 30 4.8 | 33 16.9 | 33 28.8 | | |
| | γ Aquilae..... | 38 17.8 | 38 28.8 | 19 38 .... | 38 49.9 | 39 0.8 | 39′ 42 | |
| | α Aquilae..... | 42 37.1 | 42 47.9 | 19 42 58.3 | 43 9.0 | 43 19.8 | 58.53 | |
| | β Aquilae..... | 47 6.0 | 47 16.8 | 19 47 27.8 | 47 38.0 | 47 48.7 | 27.53 | |
| | γ Sagittae..... | 51 16.8 | 51 28.0 | 19 51 38.8 | 51 50.0 | 52 0.9 | | |
| | θ Antinoi..... | 2 41.3 | 2 51.8 | 20 3 2.7 | 3 13.0 | 3 23.9 | | |
| | λ Urs. min..... | 6 50.8 | 15 39.0 | 20 24 11.0 | 32 35.8 | 41 9.3 | 8.70 | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α 1 Capricorni.. | 8 23.8 | 8 34.9 | 20 8 46.0 | 8 56.8 | 9 6.9 | 45.75 | |
| | α 2 Capricorni.. | 8 47.9 | 8 58.9 | 20 9 9.9 | 9 20.0 | 9 31.0 | 9.61 | |
| | β Capric. seq. .. | 11 37.9 | 11 48.8 | 20 11 59.9 | 12 10.8 | 12 21.9 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | S 8.1 N 20.2 |
| 44° 11′ 39″ | 39″ | 41″ | 41″ | 40.″0 | 8.3 | 19.7 | +9.″0 | | | | S′ 2.7 N′ 25.6 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | N. E. + 5.4 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | δ Urs. min. 318° 12′ 29.″4 |
| 33 20 35 | 35 | 35 | 35 | 35.0 | 9.2 | 19.0 | +8.2 | | | | α Lyrae 31.7 |
| 70 8 22 | 21 | 21. | 25 | 22.2 | 9.0 | 19.1 | +8.4 | | | | γ Aquilae 29.9 |
| 34 34 1 | 1 | 5 | 9 | 4.0 | 8.1 | 20.0 | +9.6 | | | | α Aquilae 31.3 |
| 42 22 7 | 7 | 13 | 13 | 10.0 | 7.9 | 20.4 | +9.7 | | | | β Aquilae 30.3 |
| ..... | .... | .... | ... | .... | .... | .... | ..... | | | | α 2 Capricorni 27.7 |
| 9 3 3 | 3 | 5 | 9 | 5.0 | 7.9 | 20 8 | +9.8 | | | | α Cygni 29.8 |
| ..... | .. . | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | α Cephei 27.4 |
| 76 29 21 | 21 | 27 | 27 | 24 0 | 7.1 | 21.1 | +10.4 | | | | β Cephei 26.5 |
| 45 34 40 | 41 | 43 | 43 | 41.7 | 7.8 | 20.9 | +10.0 | | | | α Aquarii 29.3 |
| 20 34 31 | 35 | 35 | 37 | 34.5 | 7.6 | 21 0 | +10.2 | | | | Polpunct: 318° 12′ 29.″33 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 32 35 35 | 35 | 37 | 39 | 36 5 | 7.2 | 21.2 | +10.4 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 18 24 58 | 59 | 59 | 63 | 59.7 | 7.3 | 21.2 | +10.3 | | | | |
| 37 58 15 | 15 | 21 | 21 | 18.0 | 7.4 | 21.0 | +10.2 | +19.3 | | | |
| 39 44 54 | 54 | 57 | 57 | 55.5 | 7.0 | 21.7 | +10.7 | | | | |
| 42 11 9 | 9 | 11 | 11 | 10.0 | 7.1 | 21.2 | +10.5 | | | | |
| 29 8 29 | 29 | 33 | 33 | 31.0 | 7.4 | 21.0 | +10.2 | | | | |
| 49 29 9 | 11 | 11 | 12 | 11.0 | 8.0 | 20.8 | +9.4 | | | | |
| 319 23 51 | 51 | 51 | 53 | 51.5 | 7.0 | 22.0 | +11.1 | | | | |
| 319 23 45 | 43 | 47 | 45 | 45.0 | 7.8 | 21.1 | +10.0 | | 13′ 54″ | +4.″4 | |
| 319 23 47 | 49 | 52 | 53 | 50.2 | 7.1 | 22.0 | +10.8 | | 15 39 | +3.0 | |
| 319 23 45 | 49 | 49 | 51 | 48.5 | 7.1 | 21 8 | +10.7 | | 18 8 | +1.1 | |
| 319 23 51 | 49 | 49 | 53 | 50.5 | 7.8 | 21.1 | +10.1 | | 21 10 | +0.4 | |
| 319 23 47 | 51 | 52 | 53 | 50.7 | 7.1 | 21.9 | +10.9 | | 28 27 | +0.7 | |
| 319 23 43 | 49 | 53 | 51 | 49.0 | 7.3 | 22.1 | +10.9 | | 32 36 | +2.9 | |
| 319 23 39 | 43 | 43 | 43 | 42.0 | 8.0 | 21.1 | +10.0 | | 39 47 | +10.1 | |
| 319 23 40 | 41 | 43 | 43 | 41.7 | 7.9 | 21.5 | +10.2 | | 41 9 | +11.9 | |
| ..... | .... | .... | ... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 61 13 13 | 15 | 19 | 21 | 17.0 | 7.0 | 21 9 | +11.0 | | | | |
| 60 27 53 | 53 | 53 | 54 | 53.2 | 8.0 | 21.9 | +10.0 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | h ′ | ′ ″ | ′ ″ | | |
| August | 71 Aquilae..... | ..... | ..... | 20 30 .... | 30 14.9 | 30 24.9 | | |
| 22 | α Cygni..... | 35′30.″9 | 35′46.″1 | 20 36 0.9 | 36 15.3 | 36 30.0 | 0.74 | |
| ♂ | η Vulpeculae... | ..... | 45 6 0 | 20 45 17.8 | 45 29.7 | 45 41.0 | | |
| | α Cephei..... | 14 3.5 | 14 26.8 | 21 14 48.9 | 11 11.1 | 15 33.7 | 48.96 | |
| | b Capricorni.... | 19 11 9 | 19 23.5 | 21 19 34.9 | 19 45.9 | 19 57.8 | | |
| | β Aquarii..... | 22 45.9 | 22 56.9 | 21 23 7.8 | 23 17.8 | 23 28.8 | | |
| | β Cephei ..... | 25 37.8 | 26 9.2 | 21 26 39.8 | 27 10.0 | 27 41.0 | 39.77 | |
| | γ Capricorni.... | ..... | 31 1.9 | 21 31 12.9 | 31 23.8 | 31 34.9 | | |
| | α Aquarii..... | 57 12.3 | 57 23.5 | 21 57 33 9 | 57 44.0 | 57 54.9 | 33.79 | |
| | Uranus..... | 35 5.2 | 35 16.9 | 22 35 27.0 | 35 37.9 | 35 48.0 | | |
| 26 | α Ophiuchi..... | 27 8 0 | 27 18.9 | 18 27 30.0 | 27 40.7 | 27 51.0 | 29.79 | W 41.8 O 24.8 |
| ♄ | D Ophiuchi..... | 33 25.3 | 33 37.0 | 17 33 48.4 | 33 59.9 | 34 11.0 | | W′ 39.2 O′ 27.4 |
| | 84 Herculis.... | 36 24.0 | 36 35.9 | 17 36 47 9 | 36 59 0 | 37 10 9 | | δ Urs. min. / α 1 Capric. } a = — 0.″347 |
| | μ Herculis..... | 39 47.9 | 40 0.0 | 17 40 12.0 | 40 23.9 | 40 36.1 | | b = + 0.″305; c = + 0.″077 |
| | Tauri Pon..... | 42 49.7 | 43 1.0 | 17 43 11.0 | 43 21.9 | 43 32.8 | | α Ophiuchi x = — 5.″81 |
| | 89 Herculis.... | ..... | 48 45.9 | 17 48 57.9 | 49 9.0 | 49 20.9 | | γ Draconis 5.46 |
| | γ Draconis..... | 52 21.8 | 52 38.9 | 17 52 56 0 | 53 12.8 | 53 29.8 | 55.98 | α Lyrae 5.50 |
| | γ 2 Sagittarii... | ..... | ..... | 17 55 .... | 55 40.3 | 55 53.0 | | γ Aquilae 5.51 |
| | ψ 2 Draconis... | ..... | ..... | 17 58 5.7 | 58 40.0 | 59 14.0 | | α Aquilae 5.58 |
| | 4 Urs. min. .... | 18 56.0 | ..... | 18 40 5.5 | 50 38.8 | 1 29.0 | | β Aquilae 5.29 |
| | | | | | | | | α 1 Capricorni 5.52 |
| | | | | | | | | α 2 Capricorni 5.53 |
| | | | | | | | | α Cygni 5.09 |
| | | | | | | | | α Aquarii 5.58 |
| | | | | | | | | 19h 35′ x = — 5.″487 |
| | | | | | | | | Vom 22. bis 26. August tägl. Retardation: 0.″064 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | g Sagittarii.... | ..... | ..... | 18 7 59.8 | 8 11.3 | 8 23.2 | | |
| | Clypei Sob. ... | 10 31.9 | 10 42.8 | 18 10 53 9 | 11 4.8 | 11 15.8 | | |
| | 106 Herculis... | 13 8.8 | 13 20 0 | 18 13 31.9 | 14 42.7 | 13 54.3 | | |
| | δ Urs. min. .... | ..... | 21 54.8 | 18 24 52.5 | 27 46 8 | 30 43.0 | 51.20 | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | .. ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Lyrae..... | 31 5.2 | 31 18.8 | 18 31 32.3 | 31 45.4 | 31 59.2 | 32.27 | |
| | γ Aquilae..... | 38 16.9 | 38 28.0 | 19 38 38 6 | 38 49.0 | 38 59.9 | 38.55 | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49° 51′ 15″ | 19″ | 15″ | 21″ | 17.″5 | 8.0 | 21.0 | +10.″0 | | | | |
| 3 30 1 | 3 | 3 | 9 | 4.0 | 7.2 | 22.0 | +10.9 | | | | |
| 21 42 18 | 19 | 24 | 25 | 21.5 | 7.3 | 21.8 | +10.6 | | | | |
| 346 18 34 | 35 | 37 | 41 | 36.7 | 8.8 | 20.3 | +9.1 | | | | |
| 70 40 21 | 23 | 25 | 25 | 23·0 | 8.5 | 20.0 | +9.1 | | | | |
| 54 27 59 | 61 | 63 | 63 | 61.5 | 9.0 | 20.3 | +9.0 | | | | |
| 338 21 45 | 47 | 47 | 51 | 47.5 | 9.1 | 20.1 | +8.8 | | | | |
| 65 33 53 | 55 | 55 | 57 | 55 0 | 9 2 | 20.1 | +8.8 | 27.″701+20.°4+18.°6 | | | |
| 49 17 39 | 38 | 37 | 41 | 38.2 | 9.0 | 20.0 | +8.8 | | | | |
| 57 57 21 | 21 | 29 | 27 | 24.5 | 9.0 | 21.0 | +9.9 | +81.1 | | | |
| 35 30 37 | 37 | 41 | 41 | 39.0 | 9.9 | 23 3 | +6.6 | 27.645+16.3+13.8 | | | S 18.7 N 17.3 |
| 69 46 1 | 1 | 3 | 5 | 2.5 | 19.1 | 12.8 | —3.9 | | | | S′ 19.7 N′ 16.5 |
| 23 47 53 | 53 | 55 | 55 | 54.0 | 20.0 | 13.1 | —4.2 | | | | N. E. — 0.9 |
| 20 22 51 | 55 | 57 | 59 | 55.5 | 18.7 | 15.0 | —2.5 | | | | α Ophiuchi 318° 12′ 29.″2 |
| 42 54 57 | 57 | 53 | 59 | 50.5 | 20.0 | 13.9 | —3.8 | | | | γ Draconis 31.8 |
| | | | | | | | | | | | δ Urs. min. 32.1 |
| 22 7 7 | 15 | 19 | 17 | 14.5 | 18.6 | 15 1 | —2.9 | | | | α Lyrae 31.7 |
| 356 41 49 | 47 | 51 | 53 | 50.0 | 18.0 | 16.1 | —1.5 | | | | γ Aquilae 31.2 |
| 78 33 18 | 20 | 23 | 23 | 21.0 | 19.0 | 15.1 | —2.6 | | | | α Aquilae 28.4 |
| 336 11 41 | 43 | 43 | 43 | 42.5 | 19.3 | 14.9 | —2.9 | | | | β Aquilae 31.9 |
| 317 16 25 | 31 | 29 | 27 | 28.5 | 19.8 | 15.0 | —3.1 | +13.5 | | | 2 α Capricorni 32.6 |
| | | | | | | | | | | | α Cygni 30.8 |
| | | | | | | | | | | | α Aquarii 30.3 |
| | | | | | | | | | | | Polpunct: 318° 12′ 31.″00 |
| 317 17 5 | 3 | 5 | 7 | 5.0 | 19 5 | 14.8 | —3.0 | | 6′ 17″ | -36.″4 | |
| 317 16 46 | 45 | 47 | 47 | 46.2 | 19 1 | 15.0 | —2.7 | | 15 40 | —16.6 | |
| 317 16 27 | 33 | 35 | 35 | 32.5 | 18.4 | 17.0 | —1.2 | | 50 38 | —3.5 | |
| 317 16 39 | 37 | 37 | 39 | 38.0 | 19.0 | 16.3 | —1.9 | +13.5 | 57 59 | —10.2 | |
| 317 16 59 | 58 | 65 | 65 | 61.7 | 18.1 | 17.2 | —1.0 | | 11 28 | —31.4 | |
| 75 14 55 | 55 | 57 | 57 | 56.0 | 19.0 | 15.1 | —2.6 | | | | |
| 64 4 15 | 17 | 21 | 21 | 18.5 | 18.9 | 15.3 | —2.4 | | | | |
| 26 18 5 | 11 | 13 | 11 | 10.0 | 19.1 | 15.0 | —2.7 | | | | |
| 321 37 44 | 45 | 47 | 47 | 45.7 | 18.9 | 15.9 | —2.1 | +13.5 | | | |
| 321 37 41 | 45 | 45 | 45 | 44.0 | 19.0 | 15.3 | —2.6 | | 19 27 | +3.7 | |
| 321 37 43 | 45 | 45 | 47 | 45.0 | 18.3 | 16 2 | —1.6 | | 21 54 | +1.1 | |
| 321 37 43 | 47 | 45 | 47 | 45.5 | 18.9 | 15.8 | —2.2 | | 27 46 | +1.0 | |
| 321 37 45 | 45 | 45 | 47 | 45 5 | 19.3 | 15.4 | —2.6 | | 29 7 | +2.3 | |
| 9 34 5 | 5 | 11 | 9 | 7.5 | 19.0 | 16.0 | —2.1 | | | | |
| 37 58 27 | 29 | 29 | 31 | 29 0 | 19.3 | 16.4 | —2.1 | +12.7 | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| August | α Aquilae..... | 42′ 36.6″ | 42′ 46.8″ | 19h 42′ 57.9″ | 43′ 8.5″ | 43′ 19.1″ | 57.58 | |
| 26 | β Aquilae..... | 47 4.9 | 47 15.9 | 19 47 26.0 | 47 36.8 | 47 47.8 | 26.25 | |
| ♄ | λ Urs. min..... | 6 39.5 | 15 29.5 | 20 23 54.5 | 32 25.0 | 41 1.5 | 57.12 | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α 1 Capric..... | 8 23.0 | 8 34.3 | 20 8 45.0 | 8 55 9 | 9 6.8 | 45.07 | |
| | α 2 Capric..... | 8 47.0 | 8 57.9 | 20 9 9.0 | 9 19.8 | 9 30.8 | 8 97 | |
| | α Cygni ..... | 35 29.6 | 35 35.3 | 20 35 59.3 | 36 14.0 | 36 29.1 | 59.56 | |
| | θ Pegasi..... | 45 22.7 | 45 34.9 | 21 45 46.8 | 45 57.9 | 46 9.9 | | |
| | 6 Pegasi ..... | 48 45.9 | 48 56.8 | 21 49 7.3 | 49 17.9 | 49 28.9 | | |
| | A Pegasi..... | 51 45.9 | 51 56.9 | 21 52 7.8 | 52 17.9 | 52 28.8 | | |
| | 30 Aquarii ..... | 54 28.9 | 54 39.7 | 21 54 50.2 | 55 1.0 | 55 10.9 | | |
| | α Aquarii ..... | 57 11.8 | 57 22.7 | 21 57 33.0 | 57 43.6 | 57 54.0 | 33.09 | |
| | θ Pegasi..... | 1 45.8 | 1 56.0 | 22 2 6.7 | 2 16.8 | 2 27.8 | | |
| | 41 Aquarii praec. | 5 3.0 | 5 14.7 | 22 5 25.6 | ..... | ..... | | |
| | 41 Aquarii seq.. | ..... | ..... | 21 5 .... | 5 37.9 | 5 49.1 | | |
| | θ Aquarii ..... | 8 0.6 | 8 11.8 | 22 8 21.8 | 8 33.0 | 8 43.7 | | |
| | γ Aquarii ..... | 13 1.0 | 13 11.9 | 22 13 21.8 | 13 31.9 | 13 43.3 | | |
| | π Aquarii..... | 16 43.8 | 16 54.9 | 22 17 5.0 | 17 15.8 | 17 26.4 | | |
| | ξ Aquarii ..... | 20 13.0 | 20 24.2 | 22 20 34.8 | 20 45.0 | 20 55.7 | | |
| | Aquarii..... | ..... | ..... | 22 24 15.8 | 24 25.6 | 24 36.9 | | |
| | η Aquarii ..... | 26 45.9 | 26 56.8 | 22 27 6.9 | 27 17.9 | 27 27.8 | | |
| | Aquarii praec... | ..... | ..... | 22 29 3.9 | 29 14.8 | 29 24.8 | | |
| | Uranus..... | 34 29.0 | 34 39.7 | 22 34 50.8 | 35 0.9 | 35 11.8 | | |
| 28 | δ Urs. min..... | ..... | ..... | 18 24 51.5 | 27 46.0 | 30 41.0 | 49.24 | |
| ☾ | α Lyrae ..... | ..... | ..... | 18 31 33 0 | 31 46.0 | 31 59.2 | 32.65 | |
| | ε Lyrae praec... | ..... | ..... | 18 39 4.9 | 39 16.9 | 39 29.9 | | |
| | ε Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 39 5.9 | 39 19.0 | 39 33.0 | | |
| | β Lyrae praec. . | 43 45.6 | 43 58.2 | 18 44 10.9 | ..... | ..... | | |
| | β Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 44 13.0 | 44 25.5 | 44 37.6 | | |
| | Serpentis ..... | 47 21.8 | 47 32.7 | 18 47 43.7 | ..... | ..... | | |
| | θ Serpent. praec.. | 47 53.5 | 48 4.4 | 18 48 14.9 | 48 27.0 | 48 37.6 | | |
| | γ Lyrae ..... | 52 33.7 | 52 46 4 | 18 52 57.6 | 53 10.5 | 53 23.0 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39° 45′ 1″ | 3″ | 3″ | 5″ | 3.0 | 18.8 | 17.3 | −1.3 | | | | |
| 42 11 21 | 21 | 23 | 23 | 22.0 | 19.0 | 16.8 | −1.7 | | | | |
| 319 23 59 | 61 | 65 | 63 | 63 0 | 18.4 | 18.0 | −0.7 | | | | |
| 319 23 57 | 61 | 61 | 61 | 60.0 | 18.2 | 18.6 | −0.3 | | 15′ 29″ | +2.9 | |
| 319 24 0 | 1 | 3 | 3 | 1.7 | 18.9 | 18.0 | −1.0 | | 21 43 | +0.2 | |
| 319 23 56 | 61 | 65 | 65 | 61.7 | 18.1 | 18.4 | −0.3 | | 32 25 | +3.0 | |
| 319 23 54 | 53 | 53 | 55 | 53.7 | 19.1 | 17.9 | −1.1 | | 39 48 | +10.5 | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | | | | |
| 61 13 27 | 29 | 31 | 33 | 30.0 | 18.4 | 18·4 | −0.3 | | | | |
| 4 30 13 | 15 | 15 | 17 | 15.0 | 18.1 | 18.4 | −0.3 | 27″.623+14°.3+11°.3 | | | |
| 23 2 13 | 15 | 19 | 19 | 16.5 | 19.1 | 18.0 | −1.1 | | | | |
| 36 53 20 | 19 | 19 | 21 | 19.7 | 19.3 | 17.7 | −1.4 | | | | |
| 42 15 5 | 5 | 9 | 11 | 7.5 | 18.8 | 10.0 | −0.4 | | | | |
| 55 29 21 | 22 | 27 | 27 | 24.2 | 19.1 | 18.6 | −1.1 | | | | |
| 49 17 45 | 44 | 47 | 48 | 46.0 | 18.4 | 19.0 | −0.2 | | | | |
| 42 41 31 | 30 | 37 | 33 | 33.3 | 18.4 | 18.9 | −0.2 | | | | |
| 70 2 40 | 41 | 45 | 45 | 42.3 | 18.1 | 19.2 | +0.1 | | | | Medium. |
| 56 46 23 | 24 | 25 | 25 | 24.2 | 19 4 | 18.0 | −1.1 | | | | |
| 50 23 30 | 33 | 37 | 35 | 33.7 | 18.5 | 18.9 | −0.3 | | | | |
| 47 38 5 | 7 | 9 | 9 | 7.5 | 19.1 | 18.0 | −1.1 | | | | |
| 49 2 15 | 17 | 21 | 19 | 18.0 | 18.1 | 19.1 | +0.1 | | | | Medium. |
| 54 11 35 | 33 | 33 | 37 | 34.5 | 19.1 | 18.5 | −0.8 | | | | |
| 49 8 31 | 33 | 33 | 31 | 32.0 | 18.5 | 19.0 | −0.2 | | | | |
| 49 8 33 | 33 | 36 | 35 | 34.2 | 17.9 | 19.5 | +0.4 | | | | |
| 58 1 5 | 3 | 12 | 9 | 7.2 | 18.0 | 19.5 | +0.3 | +11.0 | | | |
| 321 37 39 | 39 | 40 | 42 | 40.0 | 17.2 | 18.4 | −0.5 | 27.614+14.0 | 28 37 | +1.8 | |
| 9 34 1 | 3 | 3 | 3 | 2.5 | 17.6 | 18.9 | −0.4 | +10.1 | | | |
| 8 44 42 | 41 | 42 | 42 | 41.7 | 17.4 | 19.0 | −0.3 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 15 1 22 | 21 | 26 | 26 | 24.7 | 17.3 | 19.1 | −0.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 44 11 46 | 45 | 45 | 48 | 46.0 | 17.1 | 19.5 | +0.2 | | | | |
| 15 43 50 | 53 | 52 | 53 | 52.0 | 17.0 | 19.6 | +0.3 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| August | 17 Lyrae praec.. | ..... | 1′ 2.″5 | 19h 1′ 15.″0 | ..... | ..... | | W 41.3 O 26.7 |
| 28 | 17 Lyrae seq. .. | ..... | ..... | 19 1 22.9 | 1′ 35.″6 | 1′ 48.″0 | | W′ 44.0 O′ 24.2 |
| ☾ | Lyrae ..... | 4 57.8 | 5 11.9 | 19 5 25.2 | 5 38.3 | 5 52.2 | | δ Urs. min. / β Aquilae } a = −0.″385 |
| | η Lyrae praec... | 7 52.7 | 8 6.6 | 19 8 19.9 | ..... | ..... | | b = +0.″365; c = +0.″077 |
| | η Lyrae seq. .... | ...../. | ..... | 19 8 21.5 | 8 35.6 | 8 49.4 | | α Lyrae — 5.99 |
| | | | | | | | | γ Aquilae 5.51 |
| | δ Aquilae praec. | 17 3.4 | 17 14.3 | 19 17 24 9 | ..... | ..... | | α Aquilae 5.79 |
| | δ Aquilae seq. .. | ..... | ..... | 19 17 32.4 | 17 43.0 | 17 53.1 | | β Aquilae 5.37 |
| | β Cygni praec. . | 23 51.5 | 24 4.6 | 19 24 16.4 | ..... | ..... | | α 1 Capric. 5.96 |
| | β Cygni seq. ... | ..... | ..... | 19 24 18.0 | 24 30.2 | 24 42.0 | | α 2 Capric. 5.84 |
| | k Antinoi ..... | 27 54.5 | 28 5.0 | 19 28 15 8 | 28 25.8 | 38 36.9 | | α Cygni 5.49 |
| | | | | | | | | α Cephei 5.48 |
| | α Sagittae ..... | 32 34.2 | 32 45.0 | 19 32 56.0 | 33 7.4 | 33 18.2 | | α Aquarii 5.25 |
| | γ Aquilae ..... | 38 16.4 | 38 28.1 | 19 38 38.5 | 38 49.3 | 38 59.9 | 38.51 | 20h 17′ x = − 5.″653 |
| | α Aquilae ..... | 42 36.2 | 42 47.3 | 19 42 57.7 | 43 8.8 | 43 19.2 | 57.91 | Vom 19. bis 28. August |
| | β Aquilae..... | 47 5.0 | 47 15.9 | 19 47 26.6 | 47 37.2 | 47 47.4 | 26.49 | tägl. Retardation: |
| | 64 Aquilae..... | 59 23.6 | ..... | 19 59 44.2 | 59 55.0 | 0 5.5 | | 0.″002 |
| | θ Antinoi ..... | 2 40.0 | 2 50.5 | 20 3 0.3 | 3 12.4 | 3 23.0 | | |
| | λ Urs. min..... | 6 34.0 | 15 22.0 | 20 23 49.5 | 32 16.0 | 40 54.0 | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α 1 Capricorni .. | 8 23.4 | 8 34.8 | 29 8 45.5 | ..... | 9 7.1 | 45.50 | |
| | α 2 Capricorni .. | ..... | 9 58.5 | 20 9 9.5 | 9 19.6 | 9 31.0 | 9.27 | |
| | α Cygni ..... | ..... | ..... | 20 35 59.7 | 36 14.5 | 36 29.6 | 59.85 | |
| | σ Cygni ..... | 10 41.0 | 10 54.6 | 21 11 8.5 | 11 21.4 | 11 35.5 | | |
| | α Cephei ..... | ..... | ..... | 21 15 .... | 15 9.5 | 15 32.0 | 47.38 | |
| | 1 Capricorni.... | 19 11.4 | 19 23.0 | 21 19 33.9 | 10 46.1 | 19 57.1 | | |
| | β Aquarii ..... | ..... | 22 57.0 | 21 23 7.2 | 23 17.9 | 23 28.1 | | |
| | β Cephei..... | ..... | 26 8.0 | 21 26 38.5 | 27 9.0 | 27 39.2 | 38.47 | |
| | γ Capricorni.... | 30 49.9 | 31 1.0 | 21 31 12.2 | 31 23.3 | 31 33.9 | | |
| | ε Pegasi..... | 35 57.4 | 36 8.5 | 21 36 19.3 | 36 30.0 | 36 40.2 | | |
| | Aquarii..... | 40 16.5 | 40 27.4 | 21 40 37.9 | 40 48.5 | 40 59.0 | | |
| | μ Capricorni.... | 44 11.2 | 44 22.2 | 21 44 33.3 | 44 44 0 | 44 55.2 | | |
| | Pegasi praec. .. | 48 32.8 | 48 44.0 | 21 48 55.0 | ..... | ..... | | |
| | Pegasi seq. .... | ..... | ..... | 21 49 6.0 | 49 17.4 | 49 29.0 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | | | | S 18.2 N 19.6 |
| 15° 57′ 9″ | 11′ | 10′ | 11′ | 10.″2 | 18.0 | 19.9 | —0.″1 | | | | S′ 20.3 N′ 17.4 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | N.E. = —2.1 |
| 9 20 44 | 6 | 5 | 7 | 5.5 | 17.2 | 19.7 | +0.2 | | | | α Lyrae 318° 12′ 28.″9 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | +9.8 | | | γ Aquilae 28.9 |
| 45 23 46 | 46 | 49 | 48 | 47.2 | 17.4 | 19.5 | 0.0 | | | | α Aquilae 30.5 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | β Aquilae 28.8 |
| 20 34 50 | 48 | 50 | 48 | 49.0 | 16.2 | 21.4 | +1.7 | | | | α 1 Capric. 27.6 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | α Cygni 29.0 |
| 55 34 8 | 10 | 9 | 12 | 9.7 | 17.0 | 20.6 | +0.8 | | | | α Cephei 31.1 |
| | | | | | | | | | | | β Cephei 29.2 |
| 30 33 8 | 10 | 9 | 6 | 8.2 | 16.7 | 20.8 | +1.1 | | | | α Aquarii 29.4 |
| 37 58 22 | 23 | 23 | 25 | 23.2 | 16.0 | 21.1 | +1.6 | | | | Polpunct: 318° 12′ 29. 15 |
| 39 45 0 | 2 | 0 | 1 | 0.7 | 15.5 | 21.6 | +2.2 | | | | |
| 43 11 15 | 17 | 15 | 16 | 15.7 | 16.8 | 20.2 | +0.7 | 27.′623+13.°3+9.°5 | | | |
| 49 19 50 | 52 | 50 | 54 | 51.5 | 16.5 | 21.3 | +1.5 | | | | |
| 49 29 12 | 14 | 14 | 16 | 14.0 | 15.3 | 22.5 | +2.8 | | | | |
| 319 23 59 | 60 | 60 | 62 | 60.2 | 17.1 | 20.3 | +0.6 | | | | |
| 319 23 52 | 55 | 56 | 56 | 54.7 | 15.3 | 21.1 | +2.5 | | 12′ 24″ | +5.4 | |
| 319 23 55 | 55 | 57 | 58 | 56.2 | 15 3 | 22.1 | +2.5 | | 15 22 | +3.0 | |
| 319 23 54 | 55 | 57 | 58 | 56.2 | 15.3 | 22.1 | +2.5 | | 17 43 | +1.5 | |
| 319 23 56 | 58 | 58 | 59 | 57.7 | 15.5 | 22.0 | +2.4 | | 20 20 | +0.5 | |
| 61 11 4 | 4 | 5 | 6 | 4.7 | 15.9 | 21.5 | +1.9 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 3 30 11 | 12 | 12 | 13 | 12 0 | 17.2 | 20.4 | +0.6 | | | | |
| 9 29 16 | 15 | 15 | 16 | 15.5 | 18.3 | 19.8 | +0.8 | | | | |
| 346 18 47 | 48 | 49 | 50 | 48.5 | 18.6 | 19.5 | —0.6 | | | | |
| 70 40 27 | 27 | 28 | 28 | 27.5 | 17.9 | 20.2 | +0.1 | | | | |
| 54 28 5 | 5 | 5 | 6 | 5.2 | 18.9 | 19.3 | —0.9 | | | | |
| 338 21 55 | 57 | 60 | 63 | 58.3 | 18.5 | 19.7 | —0.5 | | | | |
| 65 33 59 | 60 | 58 | 61 | 59.5 | 18.8 | 19.4 | —0.8 | 27.624+13.1+8.8 | | | |
| 39 3 41 | 42 | 40 | 44 | 41.7 | 17.9 | 20.2 | +0.1 | | | | |
| 54 20 22 | 23 | 23 | 24 | 23.0 | 17.0 | 21.2 | +1.1 | | | | |
| 62 29 25 | 26 | 26 | 27 | 26.0 | 17 8 | 20.3 | +0.2 | | | | |
| 27 43 45 | 44 | 43 | 46 | 44.5 | 18.2 | 19.9 | —0.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| August | 10 Pegasi ..... | 52′ 55.″3 | 53′ 6.″5 | 21h 53′ 16.″9 | 53′ 28.″0 | 53′ 38.″1 | | |
| 28 | α Aquarii ..... | 57 11.4 | ..... | 21 57 32.8 | 57 43.0 | 57 53.9 | 32′74 | |
| ☾ | θ Pegasi..... | 1 46.0 | 1 56.3 | 22 2 6.8 | 2 17.4 | 2 27.7 | | |
| | 41 Aquarii ..... | 5 2.0 | 5 15.1 | 22 5 26.3 | 5 37.0 | 5 48.8 | | |
| | θ Aquarii ..... | 8 1.0 | 8 11.9 | 22 8 22.8 | 8 33.4 | 8 43.6 | | |
| | γ Aquarii ..... | 13 1.3 | 13 11.9 | 22 13 23.0 | 13 32.9 | 13 43.1 | | |
| | π Aquarii ..... | 16 44.2 | 16 54.9 | 22 17 6.0 | 17 16.1 | 17 26.2 | | |
| | ξ Aquarii ..... | 19 13.0 | 19 23.5 | 22 19 34 8 | 19 45.0 | 19 55.8 | | |
| | η Aquarii ..... | 26 45.2 | 26 56.6 | 22 27 6.9 | 27 18.0 | 27 28.2 | | |
| | Uranus ..... | 34 11.2 | 34 22.4 | 22 34 32.5 | 34 43.5 | 34 54.2 | 32.83 | |
| 29 | 84 Herculis .... | 36 23.9 | 36 36 0 | 17 36 47.8 | 36 59.0 | 37 10.2 | | W 42.1 O 25.8 |
| ♂ | μ Herculis ..... | ..... | 39 59.9 | 17 40 12.0 | 40 23.9 | 40 35.9 | | W' 38.6 O' 29.4 |
| | Tauri Pon..... | 42 50.1 | 43 0.9 | 17 43 11.8 | 43 22.0 | 43 32.9 | | δ Urs. min. / α 1 Capric. } a = — 0.″444 |
| | η Herculis ..... | 45 35.6 | 45 49 8 | 17 46 3.0 | 36 16.9 | 46 30.9 | | b = + 0.″270; c = + 0.″077 |
| | 89 Herculis .... | ..... | ..... | 17 48 58.0 | 49 9.7 | 49 21.4 | | γ Draconis — 5.47 |
| | γ Draconis ..... | 25 21.8 | 52 39.0 | 17 52 55.9 | 53 13.1 | 53 29.4 | 55.96 | α Lyrae 5.40 |
| | ψ 2 Draconis ... | 56 57.0 | 57 32.1 | 17 58 5.9 | 58 39.3 | 59 13.9 | | γ Aquilae 5.42 |
| | 4 Urs. min..... | 19 2.5 | ..... | 18 40 7 0 | 50 40.0 | 1 35.0 | | α Aquilae 5.31 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | β Aquilae 5.51 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α 1 Capric. 5.51 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α 2 Capric. 5.42 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Cygni 5.29 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Aquarii 5.58 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | 19h 49′ x = — 5.″434 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | Vom 26. bis 29. August |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | tägl. Retardation: |
| | Clypei Sob..... | ..... | 10 43.0 | 18 10 53.9 | 11 4.8 | 11 15 8 | | 0.′018 |
| | 116 Herculis ... | 13 8.8 | 13 19.9 | 8 13 31.8 | 13 42.8 | 13 53.9 | | |
| | δ Urs. min..... | ..... | 21 53.0 | 18 24 50.0 | 27 45.5 | 30 41.5 | 49.42 | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Lyrae ..... | ..... | 31 19.1 | 18 31 32.0 | 31 45.4 | 31 59.0 | 32.17 | |
| | n Aquilae praec. | 34 25.0 | 34 35.8 | 18 34 46.8 | ..... | ..... | | |
| | n Aquilae seq... | ..... | ..... | 18 34 49.9 | 35 0.3 | 35 10.9 | | |
| | β Lyrae praec... | 43 45.8 | 43 58.0 | 18 44 11.0 | 44 23.0 | 44 36.0 | | |
| | β Lyrae seq. ... | 43 47.0 | 43 59.9 | 18 44 12.9 | 44 24.8 | 44 38.9 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35° 51′ 4″ | 6′ | 4″ | 8″ | 5″.5 | 17.2 | 20.9 | +0″.9 | | | | |
| 49 17 44 | 43 | 46 | 45 | 44.5 | 18.4 | 19.8 | —0.4 | | | | |
| 42 47 30 | 30 | 30 | 31 | 30.2 | 17.5 | 20.6 | +0.5 | | | | |
| 70 2 40 | 42 | 41 | 43 | 41.5 | 17.9 | 20.2 | +0.1 | | | | |
| 56 46 21 | 21 | 22 | 23 | 21.7 | 18.1 | 20.0 | +0.1 | | | | |
| 50 23 31 | 30 | 31 | 34 | 31.5 | 17.4 | 20.8 | +0.7 | | | | |
| 47 38 3 | 4 | 4 | 5 | 4.0 | 17.2 | 20.9 | +0.9 | | | | |
| 49 2 18 | 18 | 18 | 20 | 18.5 | 16.6 | 20 7 | +1.1 | | | | |
| 49 8 31 | 30 | 31 | 33 | 31.2 | 16.6 | 21.6 | +1.6 | 27″.606+12°.7+8°.0 | | | |
| 58 2 49 | 50 | 51 | 53 | 50.7 | 17.3 | 21.0 | +0.9 | | | | |
| 23 47 49 | 49 | 53 | 53 | 51.0 | 19.4 | 16.2 | —1.2 | | | | S 20.5 N 16.1 |
| 20 22 51 | 51 | 57 | 55 | 53.5 | 19.0 | 17.8 | —0.1 | | | | S′ 19.4 N′ 17.1 |
| 42 54 57 | 57 | 55 | 58 | 56.7 | 19.8 | 16.0 | —1.5 | | | | N. E. +1.0 |
| 8 5 15 | 17 | 19 | 17 | 17.0 | 19.0 | 17.8 | —0.6 | | | | γ Draconis 318° 12′ 35.″0 |
| 22 7 11 | 13 | 15 | 15 | 13.5 | 19.2 | 16.3 | —1.0 | | | | δ Urs. min. 33.0 |
| 356 41 47 | 45 | 47 | 53 | 48.0 | 19.1 | 16.4 | —0.9 | | | | α Lyrae 32.0 |
| 336 11 41 | 41 | 43 | 41 | 41.5 | 19.2 | 16.3 | —1.0 | 27.344+15.3+14.2 | | | γ Aquilae 29.7 |
| 317 16 23 | 26 | 25 | 29 | 25.7 | 19.2 | 16.6 | —0.9 | | | | α Aquilae 32.3 |
| 317 17 3 | 3 | 0 | 3 | 2.2 | 19.9 | 16.0 | —1.6 | | 6′ 20″ | —36.4 | β Aquilae 31.8 |
| 317 16 43 | 45 | 47 | 47 | 45 5 | 18.2 | 17.1 | —0.1 | | 15 42 | —19.0 | α 2 Capric. 29.6 |
| 317 16 25 | 27 | 27 | 27 | 26.5 | 19.1 | 16.1 | —1.1 | | 37 38 | —0.2 | α Cygni 27.8 |
| 317 16 35 | 37 | 37 | 37 | 36.5 | 19.3 | 16.2 | —1.1 | | 56 58 | —9.1 | α Aquarii 31.6 |
| 317 42 42 | 43 | 41 | 41 | 41.7 | 19.8 | 16.1 | —1.5 | | 1 35 | —14.7 | Polpunct: 318° 12′ 31.″44 |
| 64 4 11 | 13 | 21 | 17 | 15.5 | 19.1 | 16.9 | —0.6 | | | | |
| 26 18 7 | 11 | 11 | 9 | 9.5 | 18.9 | 17.0 | —0.5 | | | | |
| 321 37 41 | 43 | 45 | 45 | 43.5 | 18.7 | 17.0 | —0.4 | | | | |
| 321 37 39 | 43 | 43 | 43 | 42.0 | 18.8 | 17.1 | —0.4 | +13.9 | 19 30 | +3.6 | |
| 321 37 39 | 45 | 45 | 45 | 43.5 | 18.6 | 17.2 | —0.2 | | 21 53 | +1.1 | |
| 321 37 44 | 43 | 45 | 43 | 43.7 | 18.5 | 17.2 | —0.2 | | 27 45 | +1.1 | |
| 321 37 41 | 43 | 45 | 45 | 43.5 | 18.9 | 16.9 | —0.5 | | 29 15 | +2.4 | |
| 9 34 1 | 3 | 9 | 9 | 5.5 | 18.5 | 17.2 | —0.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 56 42 29 | 29 | 33 | 33 | 31.0 | 19 5 | 16.3 | —1.2 | +13.7 | | | |
| 15 1 27 | 27 | 33 | 31 | 29.5 | 19.2 | 16.4 | —1.0 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | h ′ ″ | | | | |
| August | ε Aquilae..... | 51 59.0 | 52 10.0 | 18 52 20.9 | 52 32.0 | 52 42.9 | | |
| 29 | o Sagittarii .... | 54 40.4 | 54 52 7 | 18 55 3.9 | 55 14.9 | 55 26.4 | | |
| ♂ | 2 Aquilae..... | 57 41.0 | 57 51.9 | 18 58 3.0 | 58 13.9 | 58 24.9 | | |
| | Aquilae..... | ..... | ..... | 18 58 28.5 | 58 38 9 | 58 49.8 | | |
| | B Aquilae..... | 3 36.8 | 3 47.7 | 19 3 58.8 | 4 8.8 | 4 19.6 | | |
| | Lyrae ..... | ..... | 6 23.0 | 19 6 36.8 | 6 49.9 | 7 3.8 | | |
| | ω Aquilae ..... | 9 56.0 | 10 7.9 | 19 10 18.0 | 10 27.9 | 10 38.8 | | |
| | δ Aquilae..... | 17 3.3 | 17 13.9 | 19 17 24.8 | 17 34.9 | 17 45.8 | | |
| | Sagittae..... | 20 58.8 | 21 10.8 | 19 21 21.8 | 21 33.3 | 21 44.8 | | |
| | β Cygni praec. . | 23 51.0 | 24 4.1 | 19 24 16.2 | 24 28.0 | 24 39.9 | | |
| | k 2 Sagittarii .. | ..... | ..... | 19 26 16.0 | 26 27.9 | 26 39.8 | | |
| | ε Sagittae..... | 29 39.9 | 29 51.8 | 19 30 2.9 | 30 13.4 | 30 24.5 | | |
| | φ Cygni..... | 32 38.9 | 32 51.8 | 19 33 3.8 | 33 15.9 | 33 27.8 | | |
| | γ Aquilae..... | ..... | ..... | 19 38 38.6 | 38 49.0 | 38 59.9 | 38.52 | |
| | α Aquilae..... | 42 35.9 | 42 46 8 | 19 42 57.7 | 43 8.4 | 43 19.0 | 57 63 | |
| | β Aquilae..... | 47 4.9 | 47 16.0 | 19 47 26 8 | 47 36.8 | 47 47.8 | 26.53 | |
| | γ Sagittae ..... | 51 15.7 | 51 26.9 | 19 51 37.9 | 51 48.9 | 52 0.4 | | |
| | λ Urs. min..... | 6 38 0 | 15 25.0 | 20 23 58.0 | 32 23 0 | 40 54.5 | 55.20 | |
| | ..... | ..... | . ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | 64 Aquilae..... | 59 23.8 | 59 34.7 | 19 59 44.9 | 59 55.7 | 0 5.8 | | |
| | α 1 Capricorni.. | 8 23.2 | 8 34.5 | 20 8 45.0 | 8 55 9 | 9 6.8 | 45.15 | |
| | α 2 Capricorni.. | 8 46 9 | 8 57.9 | 20 9 8.9 | 3 20.0 | 9 30.7 | 8.95 | |
| | β Capric. seq. .. | 11 37.2 | 11 49.8 | 20 11 59.9 | 12 10.6 | 12 21.3 | | |
| | π Capricorni.... | 17 45.8 | 17 57.0 | 20 18 8.0 | 18 19.0 | 18 30.0 | | |
| | α Cygni ..... | 45 30.0 | 35 44.9 | 20 36 0.0 | 36 14.7 | 36 28.8 | 59.78 | |
| | α Aquarii ..... | 57 11.9 | 57 22.8 | 21 57 33.0 | 17 43.7 | 57 54.0 | 33.15 | |
| | Uranus..... | 34 1.9 | 34 13.0 | 22 34 23.8 | 34 34.4 | 34 44.9 | 23.67 | |
| Sept. | α Ophiuchi..... | 27 8.9 | 27 20.0 | 17 27 30.9 | 27 45.0 | 27 52.0 | 30.63 | |
| 2 ♄ | D Ophiuchi..... | 33 26.3 | 33 38.0 | 17 33 49.0 | 34 0.8 | 34 11.9 | | |
| | 84 Herculis .... | 36 24.9 | 36 36.9 | 17 36 48.0 | 36 59.8 | 37 11.6 | | |
| | μ Herculis ..... | 39 48.8 | 40 0.9 | 17 40 13.0 | 40 25.0 | 40 37.0 | | |
| | Tauri Pon..... | ..... | 43 1.8 | 17 43 12.7 | 43 22.8 | 43 33.9 | | |
| | η Herculis ..... | 45 36.2 | 45 50.0 | 17 46 3.8 | 46 17.9 | 46 31.9 | | |
| | 89 Herculis .... | 48 34.9 | 48 46.9 | 17 48 58.9 | 49 10.3 | 49 21.9 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33° 20′ 43″ | 43″ | 43″ | 45″ | 43.5 | 19.4 | 16.3 | —1.1 | | | | |
| 70 8 31 | 31 | 32 | 35 | 32.2 | 19.6 | 16.3 | —1.2 | | | | |
| 34 34 15 | 13 | 17 | 17 | 15.5 | 19.5 | 16.2 | —1.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 56 23 35 | 33 | 35 | 33 | 34.0 | 19.4 | 16.8 | —0.9 | | | | |
| 9 3 13 | 13 | 15 | 17 | 14.5 | 19.4 | 16.2 | —1.2 | | | | |
| 36 53 23 | 24 | 25 | 25 | 24.2 | 19.8 | 16.3 | —1.4 | +13.5 | | | |
| 45 23 51 | 51 | 55 | 55 | 53.0 | 18.8 | 17.1 | —0.4 | | | | |
| 69 45 47 | 45 | 49 | 51 | 48.0 | 19.0 | 17.0 | —0.5 | | | | |
| 20 34 43 | 43 | 43 | 45 | 43.5 | 19.1 | 17.0 | —0.6 | | | | |
| 73 13 45 | 47 | 51 | 51 | 48.5 | 18.2 | 18.1 | +0.5 | | | | |
| 32 5 43 | 45 | 47 | 49 | 46.0 | 18 5 | 17.5 | 0.0 | | | | |
| 18 25 5 | 9 | 9 | 9 | 8.0 | 18.5 | 17.4 | —0.1 | | | | |
| 37 58 25 | 25 | 29 | 29 | 27.0 | 18.8 | 17.3 | —0.3 | +13.3 | | | |
| 39 45 3 | 4 | 9 | 9 | 6.2 | 18.5 | 18.0 | +0.3 | | | | |
| 42 11 21 | 23 | 21 | 19 | 21.0 | 18.9 | 17.4 | —0.3 | | | | |
| 29 8 39 | 39 | 37 | 41 | 39.0 | 19.1 | 17.0 | —0.6 | | | | |
| 319 24 0 | 3 | 3 | 3 | 2.2 | 19.1 | 17.2 | —0 5 | 27″.331+15°.0+13°.0 | | | |
| 319 23 55 | 56 | 57 | 59 | 56.7 | 19.1 | 17.4 | —0 4 | | 15′ 25″ | +3″.0 | |
| 319 23 51 | 51 | 53 | 55 | 52.5 | 19.5 | 17.1 | —0.8 | | 38 16 | +8.5 | |
| 49 19 56 | 56 | 59 | 57 | 57.0 | 19 0 | 17.4 | —0.3 | +13.1 | | | |
| 61 13 26 | 27 | 31 | 29 | 28 2 | 18.3 | 18.0 | +0.4 | | | | |
| ..... | .... | . .. | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 63 28 5 | 5 | 6 | .9 | 6.2 | 18.1 | 18.0 | +0.5 | | | | |
| 66 54 43 | 47 | 45 | 51 | 46.5 | 19.4 | 17.3 | —0.6 | | | | |
| 3 30 11 | 15 | 10 | 11 | 11.7 | 19.5 | 17.0 | —0.8 | | | | |
| 49 17 49 | 49 | 50 | 49 | 49.2 | 20.6 | 16.6 | —1.6 | +11.8 | | | |
| 58 3 47 | 49 | 49 | 49 | 48.5 | 20.5 | 17.4 | —1.1 | | | | |
| 35 30 47 | 47 | 49 | 53 | 49.0 | 20.2 | 15.4 | —1.8 | +12.5 | | | |
| 69 46 0 | 1 | 7 | 3 | 2.7 | 20.1 | 15.8 | —1.5 | | | | |
| 23 47 49 | 49 | 53 | 54 | 51.2 | 19.9 | 16.6 | —0.9 | | | | |
| 20 22 53 | 53 | 55 | 55 | 54.0 | 20.3 | 15.8 | —1.6 | | | | |
| 42 54 53 | 53 | 53 | 55 | 53.5 | 20.2 | 16.0 | —1.3 | | | | |
| 8 5 13 | 17 | 17 | 17 | 16.0 | 20.1 | 16.1 | —1.3 | | | | |
| 22 7 11 | 13 | 15 | 16 | 13.7 | 20.2 | 16.0 | —1.4 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sept. | γ Draconis ..... | 52′ 22.″6 | 52′ 39.″8 | 17h 52′ 57.″0 | 53′ 13.″7 | 53′ 30.″5 | 56.″84 | W 33.4 O 36.2 |
| 2 | γ 2 Sagittarii ... | ..... | ..... | 17 55 29 4 | 55 42.0 | 55 53.9 | | W′ 29.5 O′ 40.3 |
| ♄ | ψ 2 Draconis.... | ..... | ..... | 17 58 7.0 | 58 41.0 | 59 4.9 | | δ Urs. min. / α Urs. maj. } a = — 0.″585 |
| | o Herculis ..... | 0 54.2 | 1 7.0 | 18 1 19.2 | 1 31.0 | 1 43.0 | | b = — 0.″144; c = + 0.″077 |
| | 4 Urs. min. .... | 18 55.5 | ..... | 18 40 6.0 | 50 36.0 | 1 29.9 | | α Ophiuchi — 6.″24 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | γ Draconis 5.82 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | γ Aquilae 6.05 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Aquilae 5.79 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | β Aquilae 6.02 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | 1 α Capric. 6.04 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | 2 α Capric. 6.13 |
| | γ Sagittarii .... | 7 36.8 | 7 48.9 | 18 8 0.9 | 8 12.0 | 8 23.9 | | α Cygni 5.91 |
| | Clypei Sob. ... | 10 32.9 | 10 44.0 | 18 10 55.0 | 11 5.8 | 11 16.9 | | α Cephei 5.93 |
| | 106 Herculis ... | 13 9.3 | 13 20.8 | 18 13 32.7 | 13 43.8 | 13 54.9 | | β Cephei 5.96 |
| | δ Urs. min. ..... | ..... | 21 55 7 | 18 24 51.8 | 27 47.7 | 30 44.9 | 51.94 | α Aquarii 6.07 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Pisc. aust 5.74 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Pegasi 5.93 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | 20h 26′ x = — 5.″972 |
| | α Lyrae ..... | 31 5.2 | 31 19.9 | 18 31 32.8 | 31 45.7 | 31 59.9 | 32.59 | Vom 29. August bis 2. September tägl. Acceleration: |
| | γ Aquilae ..... | 38 17.9 | 38 29.0 | 19 38 39.7 | 38 49.9 | 39 0.8 | 39.53 | 0.″134 |
| | α Aquilae..... | 42 36.9 | 42 47.8 | 19 42 58.8 | 43 8.8 | 43 19.8 | 58.49 | |
| | β Aquilae..... | 47 6.0 | 47 16.9 | 19 47 27.3 | 47 37.8 | 47 48.7 | 27.41 | |
| | 1 α Capricorni.. | 8 23.9 | 8 34.9 | 20 8 46.0 | 8 56.9 | 9 7.9 | 45.99 | |
| | 2 α Capricorni.. | 8 48.0 | 8 59.0 | 20 9 9.9 | 9 20.9 | 9 31.7 | 9.97 | |
| | β Capric. praec.. | 11 24.3 | 11 35.9 | 20 11 46.6 | 11 56.8 | 12 8.0 | | |
| | β Capric. seq. .. | 11 38.1 | 11 49.7 | 20 12 0.8 | 12 11.7 | 12 22.4 | | |
| | α Cygni ..... | 35 30.9 | 35 46.1 | 20 36 0.8 | 36 15.4 | 36 30.1 | 0.76 | |
| | α Cephei ..... | ..... | 14 26.7 | 21 14 49.0 | 15 11 3 | 15 33.7 | 49.06 | |
| | ρ Capricorni ... | ..... | ..... | 21 17 30.9 | 17 41.9 | 17 53 9 | | |
| | Aquarii..... | 19 40.9 | 19 51 8 | 21 20 2.2 | 20 12.8 | 20 23 0 | | |
| | β Aquarii ..... | 22 46.0 | 22 57.0 | 21 23 8.0 | 23 18.4 | 23 28.8 | | |
| | β Cephei ..... | 25 37.8 | 26 9.1 | 21 26 39.9 | 27 10.0 | 27 40.4 | 39.65 | |
| | 41 Capricorni .. | 32 29.7 | 32 41.8 | 21 32 52.9 | 33 4.9 | 33 15.8 | | |
| | ε Pegasi ..... | 35 58.0 | 36 8.8 | 21 36 19.9 | 36 30.0 | 36 41.2 | | |
| | τ Cephei ..... | 38 34.1 | 39 7.0 | 21 39 38.5 | 40 10.0 | 40 41.6 | | |
| | θ Pegasi..... | 45 24 0 | 45 35.9 | 21 45 47.8 | 45 58 8 | 46 10.9 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 356° 41′ 50″ | 48″ | 47″ | 51″ | 49″.0 | 19.9 | 17.0 | —0″.7 | 27″.449+14°.7+12°.2 | | | S 20.2 N 18.6 |
| 78 33 21 | 21 | 27 | 23 | 23.0 | 19 3 | 17 3 | —0.2 | | | | S′ 18.5 N′ 20.1 |
| 336 11 39 | 43 | 41 | 41 | 41.0 | 20.0 | 16 9 | —0.8 | | | | N. E. = + 1.6 |
| 19 27 23 | 25 | 29 | 27 | 26.0 | 20.1 | 16.6 | —1.1 | | | | α Ophiuchi 318° 12′ 31.″1 |
| 317 16 25 | 25 | 23 | 23 | 24.0 | 20.3 | 17.0 | —1.0 | | | | γ Draconis 32.3 |
| | | | | | | | | | | | δ Urs. min. 32.8 |
| 317 17 7 | 7 | 5 | 6 | 6.2 | 20.5 | 16.5 | —1.3 | | 3′ 36″ | -42.5 | α Lyrae 28.3 |
| 317 16 45 | 46 | 44 | 43 | 44 5 | 20.1 | 17.0 | —0.8 | | 15 40 | -19 1 | γ Aquilae 29.2 |
| 317 16 27 | 29 | 31 | 29 | 29.0 | 19.9 | 17.7 | —0.4 | | 47 55 | - 1.9 | α Aquilae 29.5 |
| 317 16 37 | 43 | 43 | 41 | 41.0 | 19.3 | 18.2 | +0.2 | | 1 29 | -14.6 | β Aquilae 30.5 |
| 317 16 59 | 63 | 65 | 65 | 63.0 | 19.3 | 18.2 | +0.2 | | 14 11 | -37.1 | α 2 Capric. 34.2 |
| | | | | | | | | | | | α Cygni 34.8 |
| 75 14 53 | 54 | 57 | 55 | 54.7 | 19.9 | 17 0 | —0.7 | | | | α Cephei 30.5 |
| 64 4 13 | 13 | 17 | 15 | 14.5 | 20.0 | 16 9 | —0 8 | | | | α Aquarii 31.1 |
| 26 18 4 | 9 | 9 | 11 | 8.2 | 20.0 | 17.0 | —0.8 | | | | α Psc. aust. 30.5 |
| 321 37 43 | 45 | 45 | 45 | 44.5 | 20.0 | 17.3 | —0.6 | | | | α Urs. maj. 32.3 |
| 321 37 39 | 43 | 43 | 43 | 42.0 | 19.9 | 17.0 | —0.7 | | 19 39 | +3.4 | α Pegasi 30.4 |
| | | | | | | | | | | | Polpunct: 318° 12′ 31.″25 |
| 321 37 42 | 43 | 46 | 45 | 44.0 | 19.0 | 18.1 | —0.3 | 27.457+14.3 | 21 55 | +1.1 | |
| 321 37 44 | 43 | 41 | 45 | 43.2 | 20.1 | 17.1 | —0.8 | +11.5 | 27 47 | +1.1 | |
| 9 34 1 | 1 | 3 | 3 | 2.0 | 20.5 | 17.0 | —1.0 | | | | |
| 36 58 23 | 25 | 25 | 29 | 25.5 | 20.3 | 18.0 | —0.4 | | | | |
| 39 44 59 | 61 | 64 | 65 | 62 2 | 20.0 | 18.0 | —0.2 | +10.7 | | | |
| 42 11 19 | 21 | 19 | 17 | 19.0 | 20.4 | 17.5 | —0.7 | +10.6 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 61 13 27 | 31 | 35 | 33 | 31.2 | 19.0 | 19.8 | +1.3 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 63 28 1 | 3 | 5 | 5 | 3.5 | 19.3 | 19.0 | +0.7 | | | | |
| 3 30 11 | 11 | 13 | 15 | 14.5 | 20.0 | 18.4 | +0.0 | +9.8 | | | |
| 346 18 37 | 41 | 43 | 45 | 41 5 | 19.2 | 20.0 | +1.3 | | | | |
| 71 16 27 | 27 | 33 | 31 | 29.5 | 19.0 | 20.4 | +1.5 | | | | |
| 51 46 35 | 35 | 37 | 35 | 35 5 | 20.2 | 19.2 | +0.3 | | | | |
| 54 28 2 | 5 | 11 | 9 | 6.7 | 19.1 | 20.4 | +1.5 | | | | |
| 338 21 53 | 54 | 55 | 57 | 54.7 | 19.5 | 20.0 | +1.1 | +9.3 | | | |
| 72 9 11 | 15 | 14 | 17 | 14.2 | 19.9 | 19.9 | +0.8 | | | | |
| 39 3 37 | 39 | 41 | 43 | 40.0 | 19.3 | 19.9 | +1.2 | | | | |
| 337 38 57 | 57 | 61 | 61 | 59.0 | 19.0 | 20.4 | +1.6 | | | | |
| 23 2 11 | 13 | 15 | 17 | 14.0 | 19.0 | 20.1 | +1.4 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sept. | 6 Pegasi ..... | 48′ 46.″9 | 48′ 57.″8 | 21h 49′ 7.″8 | 49′ 18.″9 | 49′ 30.″0 | | |
| 2 | A Pegasi ..... | 51 47.0 | 51 57.8 | 21 52 7 9 | 52 18 8 | 52 29.5 | | |
| ♄ | 30 Aquarii .. .. | 54 29.9 | 54 40 8 | 21 54 50.9 | 55 1.8 | 53 12.4 | | |
| | α Aquarii ..... | 57 12.8 | 57 23.7 | 21 57 34.0 | 57 44.4 | 57 56.0 | 34.″05 | |
| | Uranus ..... | 33 26.7 | 33 37.8 | 22 33 48.5 | 33 58 9 | 34 9.7 | | |
| | λ Pegasi ..... | 38 26.8 | 38 38.8 | 22 38 59.0 | 39 0.9 | 39 12.8 | | |
| | μ Pegasi ..... | 41 54.4 | 42 5.8 | 22 42 17.7 | 42 29.0 | 42 40.0 | | |
| | Pegasi ..... | 44 48.0 | 44 59.0 | 22 45 10.3 | 45 20.8 | 45 32.0 | | |
| | α Pisc. aust. ... | 48 23.0 | 48 35.9 | 22 48 48.0 | 48 59.9 | 49 12.0 | 47.84 | |
| | α Urs. maj. ..... | 52 58.0 | 53 20 9 | 22 53 43.5 | 54 6 3 | 54 29.7 | 43.58 | |
| | α Pegasi ..... | 56 25.8 | ..... | 22 56 47.9 | 56 58.8 | 57 9.4 | 47.85 | |
| | Vesta ..... | 9 29.8 | 9 40.9 | 23 9 51.8 | 10 2.9 | 10 13.9 | 51.94 | |
| 9 | δ Urs. min..... | 19 0.3 | 22 1.9 | 18 24 .... | 27 54.3 | 30 50.8 | 58.38 | W 30.7 O 38.3 |
| ♄ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | W′ 34.5 O′ 34.3 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | δ Urs. min. / α Urs. maj. } a = + 0.″095 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | b = − 0.″078; c = + 0.″077 |
| | α Lyrae ..... | ..... | 31 22.3 | 18 31 35.8 | 31 48.8 | 32 2.7 | 35.70 | α Lyrae x = − 8.84 |
| | Mond R. I..... | 44 21.9 | 44 34.8 | 18 44 46.9 | 44 59.8 | 45 11.9 | 47.14 | γ Aquilae 8.93 |
| | γ Lyrae ..... | 52 36.9 | 52 49.0 | 18 53 1.5 | 53 14.2 | 53 27.1 | | α Aquilae 8.77 |
| | ξ Aquilae ..... | 57 44.8 | 57 55.9 | 18 58 6.2 | 58 17.0 | 58 27.5 | | β Aquilae 9.01 |
| | | | | | | | | 1 α Capric. 8.92 |
| | | | | | | | | 2 α Capric. 8.90 |
| | 17 Lyrae ..... | 1 2.0 | 1 14.3 | 19 1 26.5 | 1 39.0 | 1 51.4 | | α Cygni 8.94 |
| | ψ Sagittarii .... | 5 21.0 | 5 33 0 | 19 5 45.2 | 5 56.0 | 6 7.8 | | α Cephei 9.14 |
| | a Aquilae .. ... | 11 52.5 | 12 3.8 | 19 12 14.4 | 12 25.0 | 12 36.2 | | β Cephei 8.67 |
| | δ Aquilae ..... | 17 6.9 | 17 18.0 | 19 17 27 8 | 17 38.4 | 17 48.8 | | α Aquarii 8.77 |
| | o Aquilae .. ... | 20 36.9 | 20 47.5 | 19 20 58.0 | 21 8.4 | 21 18.8 | | α Pisc. aust. 8.68 |
| | | | | | | | | α Urs. maj. 8.56 |
| | | | | | | | | α Pegasi 8.60 |
| | β Cygni praec. . | 23 55.5 | 24 8.0 | 19 24 20.0 | ..... | ..... . | | Um 20h 9′ x = − 8.″835 |
| | β Cygni seq. ... | ..... | ..... | 19 24 22.3 | 24 33.8 | 24 45.9 | | Vom 2. bis 3. September |
| | k Antinoi ..... | 27 58.0 | 28 8.4 | 19 28 18.5 | 28 29.0 | 28 39.5 | | tägliche Acceleration: |
| | α Sagittae praec. | 32 37 5 | 32 48.0 | 19 32 59 9 | ..... | ..... | | 0.″408 |
| | α Sagittae seq. . | ..... | ..... | 19 33 4.5 | 33 15.5 | 33 26.2 | | |
| | γ Aquilae..... | 38 20.5 | 38 31.0 | 19 38 41.5 | 38 52.5 | 39 3.4 | 41.85 | |
| | α Aquilae..... | 42 39.4 | 42 50.5 | 19 43 1.2 | 43 11.3 | 43 21.8 | 0.91 | |
| | β Aquilae..... | 47 8.5 | 47 19.0 | 19 47 30.1 | 47 40.2 | 47 51.0 | 29.83 | |
| | γ Sagittae ..... | 51 19.0 | 51 30.5 | 19 51 41.8 | 51 52.5 | 52 3.9 | | |
| | λ Urs. min..... | 7 6.5 | 15 44.5 | 20 24 24.3 | 32 45.4 | 41 21 2 | 19.91 | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36° 53′ 15″ | 15″ | 19″ | 23″ | 18.0 | 20.0 | 19 9 | +0.8 | | | | |
| 42 15 1 | 5 | 5 | 3 | 3.5 | 19.3 | 20 0 | +1.2 | | | | |
| 55 29 31 | 25 | 27 | 27 | 27.5 | 19.9 | 19.8 | +1.8 | | | | |
| 49 17 46 | 45 | 47 | 45 | 45.7 | 19.6 | 20.0 | +1 1 | | | | |
| 58 7 13 | 15 | 19 | 17 | 16.0 | 19.1 | 20.4 | +1.5 | 27″.452+20.0+9.3 | | | |
| 25 29 13 | 14 | 17 | 17 | 15.2 | 19.7 | 20.1 | +0.9 | | | | |
| 24 27 13 | 15 | 16 | 17 | 15.2 | 20.1 | 19.8 | +0.7 | | | | |
| 32 12 53 | 56 | 57 | 59 | 56.2 | 19.2 | 20.7 | +1.6 | | | | Durch Wolken. |
| 78 36 47 | 47 | 49 | 51 | 48.5 | 20.1 | 20.0 | +0.8 | | | | |
| 290 52 39 | 40 | 39 | 40 | 39.5 | 19.9 | 20.0 | +0.9 | +9.3 | | | |
| 33 51 49 | 49 | 49 | 51 | 49.5 | 20.3 | 19.5 | +1.8 | | | | |
| 65 2 40 | 43 | 46 | 45 | 43.5 | 18.9 | 21.0 | +2.0 | +9.3 | | | |
| 321 37 45 | 49 | 52 | 51 | 49.2 | 27.9 | 9.4 | −5.3 | 27.616+14.0+12.9 | 25 11 | +0.0 | S 16.2 N 21.2 |
| 321 37 45 | 49 | 47 | 43 | 46.0 | 27 3 | 9.9 | −4.8 | | 22 1 | +1.1 | S′ 7.5 N′ 29.7 |
| 331 37 43 | 45 | 45 | 43 | 44.0 | 28.8 | 8.2 | −6.4 | | 19 0 | +4.4 | N. E. + 8.6 |
| 321 37 47 | 49 | 46 | 45 | 46.7 | 29 4 | 8.1 | −6.9 | | 27 54 | +1.1 | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 77 29 43 | 43 | 49 | 47 | 45.5 | 29.0 | 8 2 | −6.6 | | 46 30 | | Südlicher Rand. |
| 15 43 42 | 49 | 42 | 43 | 41.7 | 14.1 | 23.3 | +9.6 | | | | |
| 34 34 6 | 5 | 8 | 7 | 6.5 | 14.3 | 23.2 | +9.5 | | | | δ Urs. min. 318° 18′ 31.″7 |
| 15 56 54 | 56 | 54 | 58 | 55.5 | 13.9 | 23.5 | +9.8 | | | | γ Aquilae 28.1 |
| 73 41 9 | 6 | 6 | 10 | 7.7 | 14 3 | 23.0 | +9.3 | | | | α Aquilae 31.8 |
| 36 6 50 | 52 | 52 | 54 | 52.0 | 13.3 | 24.0 | +10.4 | +12 2 | | | β Aquilae 33.0 |
| 45 23 44 | 40 | 42 | 46 | 43.0 | 13.8 | 23.6 | +10.0 | | | | 1 α Capric. 26.7 |
| 46 33 56 | 54 | 52 | 58 | 55 0 | 13.6 | 24 0 | +10.2 | | | | α Cygn. 25.8 |
| | | | | | | | | | | | α Cephei 28.1 |
| | | | | | | | | | | | β Cephei 30.0 |
| 20 34 32 | 30 | 31 | 35 | 32.0 | 14.6 | 22.9 | +9.1 | | | | α Aquarii 30.1 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | α Pisc. aust. 27.3 |
| 55 33 58 | 60 | 58 | 61 | 59.2 | 14.8 | 23 0 | +9.0 | | | | α Urs. maj. 31.4 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | ... | .... | | | | α Pegasi 26.8 |
| 30 39 54 | 54 | 51 | 56 | 53.7 | 13 3 | 24.2 | +9.5 | | | | Polpunct 318° 18′ 29.″23 |
| 37 58 12 | 14 | 11 | 14 | 12.7 | 13.1 | 24.5 | +10.8 | | | | |
| 39 44 55 | 52 | 53 | 56 | 54.0 | 14.2 | 23.6 | +9.8 | | | | |
| 42 11 12 | 10 | 11 | 14 | 11.7 | 13.2 | 24.3 | +10.6 | | | | |
| 29 8 23 | 25 | 26 | 28 | 25.5 | 13.5 | 22.2 | +10.4 | | | | |
| 319 23 44 | 47 | 47 | 46 | 46.0 | 14.2 | 23.8 | +9.8 | +12.0 | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sept. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| 9 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| ♄ | 64 Aquilae..... | 59′ 26.″8 | 59′ 37.″5 | 19h 59 48.″6 | 59′ 58.″8 | 0′ 9.″2 | | |
| | 1 α Capricorni.. | 8 26.4 | 8 37.0 | 20 8 48.0 | 8 59.0 | 9 10.1 | 48.17 | |
| | 2 α Capricorni.. | 8 59.2 | 9 1.0 | 20 9 12.2 | 9 23.0 | 9 33.5 | 12.05 | |
| | β Capric praec.. | ..... | ..... | 20 11 48.5 | 11 59.1 | 12 10.1 | | |
| | β Capric. seq. .. | ..... | 11 52.9 | 20 12 2.0 | 12 13.2 | 12 24.3 | | |
| | 69 Aquilae .... | 20 57.5 | 21 9.2 | 20 21 19.8 | 21 29.9 | 21 40.3 | | |
| | α Cygni ..... | 35 33.5 | 35 49.3 | 20 36 4.0 | 36 18.5 | 36 32.8 | 3.72 | |
| | μ Aquarii... .. | 43 41.5 | 43 52.8 | 20 44 3 2 | 44 13.9 | 44 24.4 | | |
| | q Vulpec. praec.. | 47 24.6 | 47 36.4 | 20 47 48.0 | ..... | ..... | | |
| | q Vulpec. seq. .. | ..... | . ..... | 20 48 15.8 | 48 27.2 | 48 39.0 | | |
| | α Cephei ..... | ..... | 14 30 3 | 21 14 52.7 | 15 14.9 | 15 37 0 | 52.61 | |
| | β Cephei ..... | 25 41 5 | 26 12.7 | 21 26 43.1 | 27 13.0 | 27 44.0 | 43.07 | |
| | ε Pegasi praec.. | 35 54.0 | 36 5.8 | 21 36 14.0 | ..... | ..... | | |
| | ε Pegasi seq.... | ..... | ..... | 21 36 22.7 | 36 32.5 | 36 45.0 | | |
| | Aquarii..... | 40 19.9 | 40 30.4 | 21 40 41 0 | 40 51.8 | 41 2 2 | | |
| | μ Capricorni.... | 44 14.4 | 44 25.8 | 21 44 36.2 | 44 47.0 | 44 58.0 | | |
| | Pegasi praec. .. | 48 35.5 | 48 47.2 | 21 48 58.2 | ..... | ..... | | |
| | Pegasi seq..... | ..... | ..... | 21 49 10.0 | 49 21.0 | 49 32.0 | | |
| | 20 Pegasi ..... | 52 58.8 | 53 9.8 | 21 53 20.6 | 53 31.4 | 53 42.0 | | |
| | α Aquarii. .... | 57 15.9 | 57 25.9 | 21 57 35.9 | 57 46.9 | 57 57.0 | 36.21 | |
| | θ Pegasi..... | 1 49.0 | 1 59.9 | 22 2 10.1 | 2 20.2 | 2 31.2 | | |
| | 41 Aquarii..... | 5 6.0 | 5 18.0 | 22 5 29.8 | 5 41.2 | 5 52.0 | | |
| | θ Aquarii ..... | ..... | 8 15.0 | 22 8 25.5 | 8 36 0 | 8 47.0 | | |
| | Uranus..... | 32 26.9 | 32 37.9 | 22 32 48 2 | 32 58.8 | 33 9.9 | | |
| | α Pisc. aust. ... | 48 25.2 | 48 38.0 | 22 48 50.1 | 49 2 3 | 49 14.2 | 50.05 | |
| | α Urs. maj. ..... | 53 59.8 | 53 22.3 | 22 53 45 4 | 54 8.1 | 54 31.8 | 45.32 | |
| | α Pegasi ..... | 56 28.1 | 56 39.3 | 22 56.50 0 | 57 0.9 | 57 12.0 | 50.13 | |
| | Vesta..... | 3 8.7 | 3 20.0 | 23 3 30.8 | 3 41.8 | 3 52.9 | 30.92 | |
| 10 | δ Urs. min. .... | ..... | 22 1.0 | 18 24 57.0 | 27 52.5 | 30 49.0 | 56.78 | |
| ⊙ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Lyrae ..... | ..... | ..... | 18 31 36.0 | 31 49.3 | 32 2.8 | 35.95 | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 319° 23′ 44″ | 46″ | 45″ | 47″ | 45″.5 | 13.4 | 24.6 | +10.6 | +12.0 | 15′ 44″ | +3″.1 | |
| 319 23 45 | 46 | 46 | 44 | 45.2 | 13.2 | 24.5 | +10.7 | | 31 22 | +2.0 | |
| 49 19 41 | 40 | 40 | 42 | 40.7 | 14.8 | 23.1 | +9.1 | | | | |
| 61 10 54 | 56 | 55 | 58 | 55.7 | 13.1 | 24.8 | +11.1 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 63 27 54 | 55 | 52 | 56 | 54.2 | 14.0 | 23.9 | +10.0 | | | | |
| 51 36 22 | 20 | 21 | 24 | 21.7 | 13 9 | 24.0 | +10.1 | | | | |
| 3 29 53 | 56 | 55 | 57 | 55.2 | 14.0 | 24.0 | +10.0 | | | | |
| 57 46 9 | 5 | 8 | 10 | 8.0 | 14.8 | 23.1 | +9.1 | | | | |
| 20 45 10 | 11 | 11 | 14 | 11.5 | 13.8 | 24.0 | +9.8 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 346 18 27 | 33 | 35 | 31 | 31.5 | 14.4 | 23.5 | +9.6 | | | | |
| 338 21 41 | 45 | 47 | 45 | 44.5 | 14.7 | 24 0 | +9.7 | 27°.619+13°.4+11°.6 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 39 3 36 | 34 | 34 | 37 | 35.2 | 14.4 | 23.8 | +9.8 | | | | |
| 54 20 14 | 12 | 12 | 15 | 13.2 | 14.0 | 24.1 | +10.0 | | | | |
| 62 29 18 | 20 | 18 | 17 | 18.2 | 14.9 | 23.3 | +9.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 67 48 18 | 20 | 19 | 22 | 19.7 | 14.9 | 23.5 | +9.2 | | | | |
| 35 53 52 | 50 | 50 | 53 | 51.2 | 14.5 | 23.6 | +9.6 | | | | |
| 49 17 34 | 35 | 35 | 35 | 34.7 | 14.6 | 24.0 | +9.8 | | | | |
| 42 47 20 | 16 | 18 | 17 | 17.7 | 14.8 | 23.4 | +9.2 | | | | |
| 70 2 35 | 32 | 32 | 36 | 33.7 | 14.6 | 23.8 | +9.6 | | | | |
| 56 16 8 | 10 | 8 | 9 | 8.7 | 13.3 | 24.9 | +10.8 | +10.8 | | | |
| 58 13 10 | 11 | 15 | 11 | 11.7 | 14.1 | 24.7 | +10.4 | 27.617+13.0+10.3 | | | |
| 78 36 33 | 35 | 36 | 35 | 34.7 | 13.8 | 25 8 | +11.5 | | | | |
| 290 52 23 | 27 | 29 | 25 | 26.0 | 13 1 | 26.2 | +11.7 | | | | |
| 33 51 33 | 35 | 37 | 37 | 35.5 | 14.1 | 25.0 | +10.5 | | | | |
| 65 51 5 | 7 | 7 | 9 | 7.9 | 14 7 | 24 8 | +10.1 | +10.5 | | | |
| 321 37 30 | 32 | 32 | 33 | 31.7 | 14.9 | 18.9 | +4.4 | 27.665+16.0+15.5 | | | |
| 321 37 21 | 25 | 26 | 25 | 24.2 | 14.9 | 18.8 | +4 3 | | 16 28 | +9.0 | |
| 321 37 29 | 32 | 31 | 31 | 30.7 | 15.1 | 18.4 | +4.0 | | 22 1 | +1.1 | |
| 321 37 31 | 35 | 33 | 35 | 33.5 | 15.7 | 18 9 | +3.5 | | 27 53 | +1.1 | |
| 9 33 53 | 55 | 55 | 57 | 55.0 | 15.7 | 17.9 | +3.4 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | h | | | | |
| Sept. | ρ Sagittarii .... | ..... | 35′ 28.″5 | 18 35′ 40.″2 | 35′ 51.″3 | 36′ 3.″5 | | W 26.9 Θ 40.1 |
| 10 | β Lyrae praec. . | 43′ 49.″5 | 44 2.4 | 18 44 14.6 | ..... | ..... | | W 30.0 Θ 37.2 |
| ⊙ | β Lyrae seq.... | ..... | ..... | 18 44 17.0 | 44 29.6 | 44 42.4 | | δ Urs. min. / α Aquilae } a = — 0.″204 |
| | θ Serpent. praec. | 47 56.8 | 48 7.6 | 18 48 18.4 | ..... | ..... | | b = — 0.″216; c = + 0.″077 |
| | θ Serpent. seq... | ..... | ..... | 18 48 30.0 | 48 30.4 | 48 40.6 | | α Lyrae — 8.89 |
| | γ Lyrae ..... | 52 36 4 | 52 49.4 | 18 53 1.5 | 53 14.4 | 53 26.3 | | γ Aquilae 8.87 |
| | Anonyma ..... | 58 41.3 | ..... | 18 59 4.0 | 59 14.0 | ..... | | α Aquilae 8.71 |
| | π Sagittarii .... | 59 53.5 | 0 5.6 | 19 0 16.6 | 0 27.0 | 0 38.3 | 16.68 | β Aquilae 8.85 |
| | ψ Sagittarii .... | 5 21.6 | 5 32.6 | 19 5 44.4 | 5 55 5 | 6 7.3 | | 1 α Capric. 8.82 |
| | a Aquilae..... | 12 53.0 | 12 3.3 | 19 12 14.2 | 12 24.9 | 12 35.8 | | 2 α Capric. 8.71 |
| | δ Aquilae..... | ..... | ..... | 19 17 27.4 | 17 38.9 | 17 49.3 | | 19h 39′ x = — 8.″808 |
| | o Aquilae ..... | ..... | 20 47.0 | 19 20 57.5 | 21 8.4 | 21 18.7 | | Vom 28. August bis 10. September tägl. Acceleration: |
| | h Sagittarii .... | 26 35.3 | 26 47.4 | 19 26 58.6 | 27 10.4 | 27 22.5 | 58.86 | 0.″243 |
| | γ Aquilae..... | 38 20.3 | 38 31.2 | 19 38 42 6 | 38 52.6 | 39 3.4 | 42.09 | |
| | α Aquilae..... | 42 39.6 | 42 50.6 | 19 43 1.2 | 43 11.4 | 43 22.5 | 1.13 | |
| | β Aquilae..... | 47 8.5 | 47 19.3 | 19 47 29.9 | 47 40.5 | 47 51.2 | 29.95 | |
| | Mond R. I..... | 51 34.5 | 51 47.2 | 19 51 58 6 | 52 11.5 | 52 23.1 | 59.96 | |
| | 64 Aquilae .... | 59 26.7 | 59 37.6 | 19 59 48.6 | 59 58.5 | 0 9.3 | | |
| | 1 α Capricorni .. | 8 26.5 | 8 37.6 | 20 8 48.5 | ..... | ..... | 48.39 | |
| | 2 α Capricorni .. | ..... | ..... | 20 9 11.9 | 9 23.4 | 9 33.5 | 12.18 | |
| | π Capricorni ... | ..... | ..... | 20 18 11.5 | 18 22 4 | 18 33.3 | 11.35 | |
| | ε Delphini ..... | 25 15.2 | 25 26.0 | 20 25 37.1 | 25 47.3 | 25 58.5 | | |
| | ψ Capricorni.... | 36 14.5 | 26 26.6 | 20 36 38.3 | 36 49.9 | 37 1 8 | 38.30 | |
| 13 | δ Urs. min. .... | 18 57.5 | 21 59.0 | 18 24 55.5 | 27 51 5 | 30 47.5 | 55.44 | |
| ☿ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | .. ... ... | ... ... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | .... .... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Lyrae ..... | ..... | 31 22.2 | 18 31 35 7 | 31 49.2 | 32 2 8 | 35.77 | |
| | φ Sagittarii .... | 35 16.0 | 35 28.5 | 18 35 39.8 | 35 51.5 | 36 3.4 | | |
| | ε Lyrae praec... | 38 39 5 | 38 53.2 | 18 39 6.8 | ..... | ..... | | |
| | ε Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 39 9.5 | 39 23.2 | 39 36.6 | | |
| | β Lyrae praec... | 43 49.3 | 44 1.8 | 18 44 14 5 | ..... | ..... | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75° 18′ 4″ | 6″ | 5″ | 8″ | 5.7 | 16.2 | 17.5 | +2.9 | | | | S 15.0 N 19.8 |
| 15 1 19 | 18 | 21 | 21 | 19.7 | 16.1 | 17.6 | +3.0 | | | | S′ 10.8 N′ 23.9 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | | | | N. E. + 4.1 |
| 44 11 39 | 40 | 40 | 41 | 40.0 | 15.3 | 18.3 | +3.8 | | | | α Lyrae 318° 13′ 26.″ |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | γ Aquilae 33. |
| | | | | | | | | | | | α Aquilae 37. |
| 15 43 43 | 43 | 46 | 45 | 44.2 | 15.2 | 18.7 | +4.1 | | | | β Aquilae 38. |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | α 1 Capric. 39. |
| | | | | | | | | | | | Polpunct 318° 13′ 27.″1 |
| 69 26 35 | 35 | 35 | 36 | 35.2 | 15.3 | 18.4 | +3.9 | | | | |
| 73 41 13 | 12 | 13 | 15 | 13.2 | 15.3 | 18.4 | +3.9 | | | | |
| 36 6 50 | 50 | 51 | 53 | 51.0 | 14.4 | 19.4 | +4.9 | | | | |
| 45 23 40 | 42 | 43 | 45 | 42.5 | 14.2 | 19.5 | +5.1 | | | | |
| 46 33 57 | 58 | 57 | 59 | 57.7 | 15.2 | 18.6 | +4.1 | | | | |
| 73 23 35 | 36 | 35 | 39 | 36.2 | 15.3 | 18.4 | +3.9 | | | | |
| 37 58 15 | 14 | 13 | 12 | 13.5 | 14.1 | 19.8 | +5.3 | | | | |
| 39 44 55 | 54 | 55 | 57 | 55.2 | 14.6 | 19.3 | +4.8 | | | | |
| 42 11 11 | 10 | 12 | 13 | 11.5 | 14.9 | 19 2 | +4 5 | | | | |
| 75 35 19 | 20 | 21 | 25 | 21.2 | 14.0 | 20 0 | +5.4 | 27′.674+15°.7+14°.1 | 52′ 52″ | | Südlicher Rand. |
| 49 16 43 | 45 | 45 | 46 | 44.7 | 14.5 | 19.5 | +4 9 | | | | |
| 61 11 0 | 2 | 4 | 5 | 2.7 | 14.1 | 20.0 | +5.4 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 66 54 33 | 35 | 34 | 37 | 34.7 | 14 7 | 19.8 | +5.0 | | | | |
| 37 26 19 | 18 | 21 | 19 | 19.2 | 14 5 | 20.2 | +5.3 | | | | |
| 74 0 11 | 13 | 15 | 15 | 13.5 | 15.0 | 20.3 | +5.1 | +12.9 | | | |
| 321 37 31 | 32 | 32 | 32 | 31.7 | 15.2 | 17.8 | +4 9 | | | | |
| 321 37 1 | 3 | 6 | 5 | 3.7 | 15.1 | 18′0 | +5.1 | | 10 27 | +26.2 | |
| 321 37 9 | 13 | 17 | 16 | 13.7 | 15.1 | 18.0 | +5.1 | | 12 39 | +18.8 | |
| 321 37 12 | 15 | 18 | 18 | 15.7 | 14.7 | 18.3 | +5 5 | | 14 4 | +14.5 | |
| 321 37 16 | 20 | 23 | 22 | 20.1 | 14.4 | 18.7 | +5.8 | | 15 48 | +10.4 | |
| 321 37 23 | 24 | 29 | 29 | 26.2 | 14.2 | 18.8 | +6.0 | | 18 57 | +4.5 | |
| 321 37 30 | 30 | 32 | 32 | 31.0 | 14 9 | 18 2 | +5.3 | 27.155+16.7+16.2 | 21 59 | +1.1 | |
| 9 33 50 | 52 | 54 | 53 | 52.2 | 14.1 | 19 0 | +6.2 | | | | |
| 75 18 9 | 11 | 12 | 13 | 11.2 | 15.0 | 18.1 | +5 2 | | | | |
| 8 41 52 | 53 | 54 | 55 | 53 5 | 14.3 | 18.8 | +6.0 | | | | |
| ..... | .... | ... | .... | .... | .... | . .. | ..... | | | | |
| 15 1 17 | 17 | 23 | 21 | 19.5 | 14.2 | 18.9 | +6 0 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | h ′ ″ | ′ ″ | ′ ″ | | W 27.8 O 38.7 |
| Sept. | β Lyrae seq. .... | ..... | ..... | 18 44 16.6 | 44 29.0 | 44 41.1 | | W′ 24.6 O′ 41.8 |
| 13 | θ Serpent. praec.. | 47′ 56.″8 | 48′ 7.″7 | 18 48 18.5 | ..... | ..... | | |
| ☿ | θ Serpentis seq.. | ..... | ..... | 18 48 19.8 | 48 30.2 | 48 41.0 | | δ Urs. min. / 1 α Capric.. } a = — 0.″328 |
| | Serpentis ..... | ..... | ..... | 18 48 43.5 | 48 53.5 | 49 3.8 | | b = — 0.″298; c = + 0.″077 |
| | γ Lyrae praec... | 52 26.4 | 52 38.7 | 18 52 51.8 | ..... | ..... | | α Lyrae — 8.63 |
| | | | | | | | | γ Aquilae 8.45 |
| | γ Lyrae seq. .... | ..... | ..... | 18 53 1.9 | 53 14.0 | 53 26.4 | | α Aquilae 8.77 |
| | ξ Aquilae ..... | 57 44.6 | 57 55.5 | 18 58 6.4 | 58 15 6 | 58 26.7 | | β Aquilae 8.58 |
| | 17 Lyrae praec.. | ..... | 1 6.1 | 19 1 18.2 | 1 30 0 | ..... | | 1 α Capric. 8.81 |
| | 17 Lyrae seq. .. | ..... | ..... | 19 1 26.9 | 1 38.8 | 1 51.5 | | 2 α Capric. 8.78 |
| | η Lyrae seq. .... | ..... | ..... | 19 8 23.5 | 8 37.3 | 8 50.3 | | β Cephei 9.07 |
| | | | | | | | | α Aquarii 8.84 |
| | a Aquilae praec. | 11 52.6 | 12 3.9 | 19 12 14.0 | ..... | ..... | | $19^h\ 55'\ x = -\ 8.''741$ |
| | a Aquilae seq... | ..... | ..... | 19 12 14.9 | 12 24.9 | 12 35 0 | | Vom 10. bis 13. September tägliche Retardation: |
| | δ Aquilae praec. | 17 6.6 | 17 17.6 | 19 17 28.6 | ..... | ..... | | 0.″022. |
| | δ Aquilae seq... | ..... | ..... | 19 17 35.8 | 17 46.0 | 17 56.8 | | |
| | o Aquilae ..... | 20 35.9 | 20 47.8 | 19 20 57.7 | 21 8.0 | 21 18.9 | | |
| | β Cygni praec. . | 23 55.6 | 24 8.7 | 19 24 19.8 | ..... | ..... | | |
| | β Cygni seq. .... | ..... | ..... | 19 24 22.2 | 24 34.2 | 24 45.8 | | |
| | k Antinoi ..... | 27 57.5 | 28 8.4 | 19 28 18.6 | 28 29.5 | 28 40.6 | | |
| | α Sagittae praec. | 32 37.6 | 32 48.7 | 19 32 59.9 | ..... | ..... | | |
| | α Sagittae seq. . | ..... | ..... | 19 33 4.9 | 33 14.6 | 33 25.5 | | |
| | γ Aquilae ..... | 38 20.4 | 38 31.5 | 19 38 41.4 | 38 52.2 | 39 3.0 | 41.77 | |
| | α Aquilae..... | 42 39.4 | 42 50.3 | 19 43 1.5 | 43 12.0 | 43 22.9 | 1.29 | |
| | β Aquilae ..... | 47 8.6 | 47 18.8 | 19 47 29.6 | 47 40.4 | 47 51.2 | 29.79 | |
| | γ Sagittae ..... | 51 19.3 | 51 30.4 | 19 51 41.5 | 51 51.4 | 52 3.5 | | |
| | T Aquilae ..... | 56 1.0 | 56 11.9 | 19 56 22.1 | 56 33.0 | 56 43.3 | | |
| | 64 Aquilae..... | ..... | 59 38.1 | 19 59 48.6 | 59 58.9 | 0 9.2 | | |
| | 1 α Capricorni .. | 8 26.6 | 8 37.9 | 19 8 48.4 | 8 59.3 | 9 10.0 | 48.51 | |
| | 2 α Capricorni .. | 8 50.2 | 9 2.0 | 19 9 12.2 | 9 23.0 | 9 34.1 | 12.37 | |
| | α Cephei ..... | 14 6.7 | 14 29.9 | 21 14 51.7 | 15 14.8 | 15 36.4 | 51.87 | |
| | h Capricorni ... | 19 14.5 | 19 24.6 | 21 19 37.8 | 19 48.6 | 19 59.5 | | |
| | β Cephei ..... | 25 42.0 | 26 12.6 | 21 26 43.6 | 27 12.5 | 27 44.6 | 43.47 | |
| | ε Pegasi praec. . | 35 55 8 | 36 6.4 | 21 36 16 6 | ..... | ..... | | |
| | ε Pegasi seq.... | ..... | ..... | 21 36 21.6 | 36 33.2 | 36 43.3 | | |
| | Aquarii ..... | 40 19.5 | 40 30.9 | 21 40 41.3 | 40 52.0 | 41 2.4 | | |
| | μ Capricorni.... | 44 14.3 | 44 25.4 | 21 44 36.4 | 44 47.3 | 44 58.0 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ..... | ... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | S 14.1 N 20.6 |
| 44° 11′ 39″ | 38″ | 42″ | 43″ | 40.″5 | 15.0 | 18.2 | +5.″2 | | | | S′ 7.6 N′ 27.0 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | N. E. + 6.5 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | α Lyrae 318° 12′ 26. |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | γ Aquilae 30. |
| | | | | | | | | | | | α Aquilae 30. |
| 15 43 42 | 44 | 47 | 47 | 45.0 | 13.5 | 19.5 | +6.7 | | | | β Aquilae 29. |
| 34 34 1 | 1 | 4 | 5 | 2.7 | 14.8 | 18.4 | +5.4 | | | | α 1 Capric. 29. |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | α Cephei 29. |
| 15 56 48 | 49 | 52 | 53 | 50.5 | 14.2 | 19.0 | +6.0 | | | | β Cephei 30. |
| 9 19 50 | 54 | 54 | 55 | 53.2 | 13.6 | 19.5 | +6.6 | | | | α Aquarii 29. |
| | | | | | | | | | | | Polpunct: 318° 12′ 29.″ |
| 36 6 51 | 50 | 52 | 54 | 51.7 | 14.0 | 19.2 | +6 2 | +15.5 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 45 23 38 | 39 | 41 | 43 | 40.2 | 14.2 | 19.1 | +6.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 46 33 50 | 56 | 59 | 59 | 57.2 | 13.8 | 19.6 | +7.2 | | | | |
| 20 34 39 | 37 | 39 | 39 | 38.5 | 15.1 | 18.3 | +5.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 55 34 1 | 2 | 3 | 5 | 2.7 | 14.5 | 19 0 | +6.0 | | | | |
| 30 33 0 | 1 | 2 | 5 | 2.0 | 14.3 | 19.2 | +6.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | 27.″145+16.°4 | | | |
| 37 58 21 | 17 | 21 | 20 | 19 7 | 14.7 | 19.0 | +5.8 | | | | |
| 39 44 55 | 55 | 59 | 59 | 57.0 | 14.1 | 19.6 | +6.4 | | | | |
| 42 11 10 | 10 | 12 | 13 | 11.2 | 14.1 | 19.7 | +6.5 | | | | |
| 29 8 27 | 27 | 28 | 31 | 28.2 | 13.5 | 20 1 | +7.0 | | | | |
| 41 22 1 | 0 | 5 | 7 | 3.2 | 13 2 | 20.5 | +7.4 | | | | |
| 49 19 42 | 43 | 46 | 46 | 44.2 | 13.1 | 20.7 | +7.6 | +14.7 | | | |
| 61 11 4 | 5 | 5 | 7 | 5.2 | 14.2 | 19.8 | +6.4 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 346 18 30 | 34 | 35 | 35 | 33.5 | 7.4 | 27.2 | +7.2 | 27.105+15.6+14.0 | | | Bei α Cephei, h Capr |
| 70 40 27 | 29 | 30 | 31 | 29.2 | 7.0 | 27.8 | +7.6 | | | | corni und β Cephei wi |
| | | | | | | | | | | | aus Versehen die fü |
| 338 21 40 | 41 | 45 | 45 | 42.7 | 7.4 | 27 4 | +7.3 | | | | Libelle in verkehrte |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | ... | ..... | | | | Lage geblieben. Es i |
| 39 3 31 | 32 | 36 | 37 | 34.0 | 15 1 | 19.7 | +6 0 | | | | sonach bei diesen dr |
| 54 20 19 | 17 | 21 | 22 | 19.7 | 15 7 | 19.1 | +5 2 | | | | Sternen die Correctio |
| 62 29 34 | 35 | 28 | 30 | 31.7 | 15.4 | 19.4 | +5 6 | | | | N. E. negativ zu nehme |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sept. | Pegasi praec. .. | 48′ 35.″6 | 47′ 47.″4 | 21h 48′ 58.″5 | 49′ 9.″4 | 49′ 21.″0 | | |
| 13 | 20 Pegasi ..... | 52 59.2 | 53 9.0 | 21 53 20.9 | 53 31.5 | 53 42.2 | | |
| ☿ | α Aquarii ..... | 57 15.4 | 57 26.4 | 21 57 36.3 | 57 47.3 | 57 57.9 | 36.″73 | |
| | 41 Aquarii ..... | 5 6.5 | 5 18.0 | 22 5 29.5 | 5 40.8 | 5 52.0 | | |
| | γ Aquarii ..... | 13 3.8 | 13 16.0 | 22 13 26.5 | 13 36.6 | 13 47.1 | | |
| | 575 Aquarii .... | ..... | 22 2.2 | 22 22 13 5 | 22 23.8 | 22 34.6 | | |
| | Uranus ..... | 31 51.9 | 32 2.5 | 22 32 13.4 | 32 24.2 | 32 35.0 | 13.47 | |
| | 76 δ Aquilae ... | 45 49.5 | 46 1.4 | 22 46 11.8 | 46 23.4 | 46 34.0 | | |
| 15 | δ Urs. min. .... | 18 59.0 | 22 0.0 | 18 24 58.5 | 27 53.0 | 30 50.5 | 57.42 | W 29.4 O 41.3 |
| ♀ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | W′ 33.2 O′ 37.6 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | δ Urs. min. / α Urs. maj. } a = + 0.″054 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | b = — 0.″173; c = + 0.″077 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Lyrae — 8.75 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | γ Aquilae 8.69 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Aquilae 9.01 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | β Aquilae 8.79 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | 1 α Capric. 8.88 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | 2 α Capric. 8.77 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | β Cephei 9.06 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Aquarii 8.97 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Pisc. aust. 8.53 |
| | α Lyrae ..... | ..... | 31 22.2 | 18 31 35.5 | 31 49.3 | 32 2.2 | 35.60 | α Urs. maj. 9.22 |
| | ε Lyrae praec... | 38 39.3 | 38 53.4 | 18 39 7.0 | ..... | ..... | | 20h 50′ x = — 8.″867 |
| | ε Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 39 9.2 | 39 23.1 | 39 36.2 | | Vom 13. bis 15. September tägl. Acceleration: 0.″062 |
| | Lyrae ..... | 42 33.2 | 42 46.5 | 18 42 59.0 | 43 11.1 | 43 24.3 | | |
| | β Lyrae praec. . | 43 49.1 | 44 1.2 | 18 44 14.3 | ..... | ..... | | |
| | β Lyrae seq. .. | ..... | ..... | 18 44 16.0 | 44 28.5 | 44 41.4 | | |
| | θ Serpentis praec. | 47 56.8 | 48 7.1 | 18 48 18.0 | ..... | ..... | | |
| | θ Serpentis seq.. | ..... | ..... | 18 48 20.1 | 48 30.0 | 48 40.2 | | |
| | γ Lyrae praec. | 52 25.9 | 52 39.0 | 18 52 51.3 | ..... | ..... | | |
| | γ Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 53 1.6 | 53 13.9 | 53 26.0 | | |
| | ξ Aquilae .... | 57 44.1 | 57 55.1 | 18 58 6.0 | 58 16.6 | 58 27.6 | | |
| | 17 Lyrae praec.. | 0 53.0 | 1 4.9 | 19 1 18.3 | ..... | ..... | | |
| | 17 Lyrae seq. .. | ..... | ..... | 19 1 26.6 | 1 38.9 | 1 51.3 | | |
| | ψ Sagittarii .... | 5 20.5 | 5 32.4 | 19 5 44.0 | 5 55.6 | 6 6.8 | | |
| | η Lyrae ..... | ..... | ..... | 19 8 23.6 | 8 36.9 | 8 50.0 | | |
| | δ Aquilae praec. | 17 6.6 | 17 16.8 | 19 17 28.0 | ..... | ..... | | |
| | δ Aquilae seq. .. | ..... | ..... | 19 17 35.1 | 17 46.0 | 17 56.3 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27° 43′ 32″ | 32″ | 35″ | 34″ | 33.2 | 14.8 | 20.0 | +6.3 | | | | |
| 35 51 0 | 59 | 0 | 1 | 0.0 | 15.3 | 19.6 | +5.8 | | | | |
| 49 17 39 | 38 | 38 | 41 | 39.0 | 15.0 | 19.9 | +6.2 | | | | |
| 70 2 40 | 40 | 42 | 41 | 40.7 | 15.2 | 19 6 | +5.9 | | | | |
| 50 23 26 | 25 | 25 | 29 | 26.2 | 15.1 | 19.8 | +6.0 | | | | |
| 59 41 12 | 13 | 15 | 15 | 13.7 | 15.1 | 19.8 | +6.0 | | | | |
| 58 16 40 | 39 | 40 | 41 | 40.0 | 15.2 | 19.8 | +6.0 | | | | Durch Wolken. |
| 64 51 19 | 20 | 21 | 21 | 20.2 | 14 5 | 20.8 | +7.0 | 27°.034+15°.1+12°.9 | | | |
| 321 37 30 | 31 | 32 | 33 | 31.5 | 16.1 | 22.4 | +8.7 | | | | |
| 321 37 0 | 1 | 2 | 3 | 1.5 | 17.9 | 20.7 | +6.8 | | 8′ 52″ | +32.4 | S 16.4 N 24.2<br>S′ 6.5 N′ 34.0<br>N.E.=+9.8 |
| 321 37 3 | 5 | 7 | 9 | 6.0 | 16.7 | 21.8 | +8.1 | | 10 39 | +25.7 | |
| 321 37 10 | 13 | 15 | 16 | 13.5 | 16.2 | 22.2 | +8.6 | | 12 8 | +20.6 | α Lyrae 318° 12′ 26.7 |
| 321 37 15 | 19 | 20 | 22 | 19.0 | 16.2 | 22.2 | +8.6 | | 14 3 | +14.9 | γ Aquilae 29.1 |
| 321 37 18 | 20 | 23 | 24 | 21.2 | 16.2 | 22.2 | +8.6 | | 15 46 | +10.6 | α Aquilae 28.3 |
| 321 37 25 | 26 | 28 | 29 | 27.0 | 16.1 | 22 5 | +8.8 | | 18 59 | +4.5 | β Aquilae 30.9 |
| 321 37 28 | 30 | 32 | 33 | 30.7 | 16.2 | 22.3 | +8.6 | | 22 0 | +1.1 | 1 α Capric. 29.8 |
| 321 37 30 | 29 | 32 | 33 | 31.0 | 16 2 | 22.3 | +8.6 | | 26 32 | +0.3 | α Cygni 28.0 |
| 321 37 28 | 29 | 32 | 32 | 30.2 | 16.3 | 22.2 | +8.5 | | | | β Cephei 28.8 |
| 9 33 48 | 49 | 50 | 53 | 50.0 | 16 8 | 22.0 | +8.1 | 27.486+12.1+10.4 | | | α Aquarii 27.1 |
| 8 41 50 | 51 | 51 | 53 | 51.5 | 17.9 | 21.2 | +7.6 | | | | α Pisc. aust. 27.8 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | | | α Urs. maj. 29.7 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | | | Polpunct: 318° 12′ 28. 62 |
| 15 1 14 | 15 | 16 | 18 | 15.7 | 17.0 | 22.0 | +8.0 | | | | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | | | |
| 44 11 34 | 33 | 33 | 36 | 34.0 | 16.8 | 22.2 | +8.2 | | | | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | | | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | | | |
| 15 43 43 | 43 | 43 | 44 | 43.2 | 16.9 | 22.2 | +8.2 | | | | |
| 34 33 58 | 59 | 61 | 63 | 60.2 | 16.6 | 22.5 | +8.5 | | | | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | | | |
| 15 56 56 | 56 | 57 | 60 | 57.2 | 16.2 | 22.8 | +8.8 | | | | |
| 73 41 4 | 5 | 5 | 8 | 5.5 | 17.3 | 21.8 | +7.7 | | | | |
| 9 19 51 | 50 | 52 | 53 | 51.5 | 16 6 | 22.7 | +8.6 | +9.8 | | | |
| 45 23 36 | 35 | 38 | 39 | 37 0 | 16.4 | 22.8 | +8.8 | | | | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | . . | ..... | ..... | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sept. | $o$ Aquilae..... | 20′ 36.″4 | 20′ 47.″1 | 19h 20′ 57.″9 | 21′ 8.″7 | 21′ 18.″3 | | |
| 15 | $\beta$ Cygni praec. . | 23 55.8 | 24 7.9 | 19 24 20.0 | ..... | ..... | | |
| ♀ | $\beta$ Cygni seq. ... | ..... | ..... | 19 24 22.1 | 24 34.2 | 24 45.4 | | |
| | k Antinoi ..... | 27 57.2 | 28 8.2 | 19 28 18.4 | 28 29.0 | 28 39.4 | | |
| | $\alpha$ Sagittae praec. | 32 37.5 | 32 48.4 | 19 32 59.2 | ..... | ..... | | |
| | $\alpha$ Sagittae seq. . | ..... | ..... | 19 33 5.0 | 33 15.8 | 33 26.5 | | |
| | $\gamma$ Aquilae ..... | 38 19.4 | 38 31.1 | 19 38 41.6 | 38 52.5 | 39 3.3 | 41.″65 | |
| | $\alpha$ Aquilae ..... | 42 39.5 | 42 50.4 | 19 43 1.2 | 43 12.0 | 43 22.4 | 1.17 | |
| | $\beta$ Aquilae..... | ..... | ..... | 19 47 .... | 47 40.0 | 47 50.9 | 29.65 | |
| | Aquilae praec... | 52 6.0 | 52 16.8 | 19 52 27.7 | ..... | ..... | | |
| | Aquilae seq. ... | ..... | ..... | 19 52 29.0 | 52 39.5 | 52 50.1 | | |
| | T Aquilae..... | 56 0.2 | 56 11.0 | 19 56 21.7 | 56 32.3 | 56 42.6 | | |
| | 64 Aquilae..... | 59 26.6 | 59 37.6 | 19 59 48.1 | 59 58.7 | 0 8.8 | | |
| | $\theta$ Antinoi ..... | 2 43.9 | 2 54.0 | 20 3 4.8 | 3 15.4 | 3 26.2 | | |
| | 1 $\alpha$ Capricorni.. | 8 26.6 | 8 37.1 | 20 8 48.3 | 8 59.0 | 9 9.4 | 48.15 | |
| | 2 $\alpha$ Capricorni.. | 8 50.1 | 9 1.2 | 20 9 12.0 | 9 22.2 | 9 33.8 | 11.93 | |
| | $\sigma$ Cygni ..... | 10 45.0 | 10 56.6 | 21 11 12.0 | 11 25.1 | 11 38.9 | | |
| | a Cephei ..... | 14 6.6 | 14 29.5 | 21 14 52.1 | 15 14.2 | 15 36.1 | 51.87 | |
| | b Capricorni.... | 19 14.1 | 19 26.0 | 21 19 37.0 | 19 48.6 | 19 59.9 | | |
| | $\beta$ Aquarii ..... | 22 49.0 | 22 59 5 | 21 23 9.9 | 23 20.8 | 23 31.0 | | |
| | $\beta$ Cephei..... | 25 41.8 | 26 13.0 | 21 26 43.8 | 27 13.7 | 27 43.9 | 43.45 | |
| | $\gamma$ Capricorni.... | 30 52.9 | 31 4.2 | 21 31 15 0 | 31 25.9 | 31 37.2 | | |
| | $\varepsilon$ Pegasi praec.. | 35 55.1 | 36 6.0 | 21 36 16.8 | ..... | ..... | | |
| | $\varepsilon$ Pegasi seq. .. | ..... | ..... | 21 36 22.9 | 36 32.9 | 36 43.2 | | |
| | $\mu$ Capricorni.... | 44 14.1 | 44 25.3 | 21 44 36.2 | 44 47.0 | 44 57 8 | | |
| | Pegasi praec. .. | 48 35.4 | 48 47.1 | 21 48 58.0 | ..... | ..... | | |
| | Pegasi seq. .... | ..... | ..... | 21 49 9.2 | 49 21.1 | 49 31.9 | | |
| | 20 Pegasi ..... | 52 58.9 | 53 9.8 | 21 53 20.6 | 53 31.1 | 53 41.4 | | |
| | $\alpha$ Aquarii ..... | ..... | ..... | 21 57 ... | 57 47.0 | 57 57.4 | 36.48 | |
| | $\theta$ Pegasi..... | 1 48.8 | 1 59.9 | 22 2 10.2 | 2 20.4 | 2 31.1 | | |
| | 41 Aquarii ..... | ..... | 5 18.0 | 22 5 29.1 | 5 40.2 | 5 52.2 | | |
| | $\xi$ Aquarii ..... | 20 16.3 | 20 27.7 | 22 20 38 0 | 20 48.4 | 20 59 0 | | |
| | $\eta$ Aquarii ..... | 26 49.0 | 26 59.9 | 22 27 10.8 | 27 21.1 | 27 31.4 | | |
| | Uranus ..... .. | 31 34.3 | 31 45.8 | 22 31 56.1 | 32 6 5 | 32 17.4 | 56.05 | |
| | $\lambda$ Pegasi ..... | 38 29.3 | 38 41.6 | 22 38 52.5 | 39 4.1 | 39 15 2 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46° 33′ 52″ | 54″ | 53″ | 55″ | 53″.5 | 16.2 | 23.0 | +9″.0 | | | | |
| 20 34 27 | 29 | 29 | 31 | 29.0 | 16.2 | 23.0 | +9.0 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 55 33 55 | 57 | 59 | 60 | 57.7 | 16.0 | 23.2 | +9.2 | | | | |
| 30 33 0 | 0 | 0 | 1 | 0.2 | 16.3 | 23.0 | +8.9 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | . .. | .... | .... | ..... | 27.″495+11.″6+9.″7 | | | |
| 37 58 14 | 13 | 15 | 17 | 14.7 | 16.9 | 22.7 | +9.0 | | | | |
| 39 44 50 | 50 | 51 | 53 | 51.0 | 16.7 | 22.8 | +8.6 | | | | |
| 42 11 9 | 8 | 9 | 11 | 9.2 | 16.9 | 22.8 | +8.5 | | | | |
| 41 20 35 | 34 | 34 | 37 | 35.0 | 16.0 | 23.8 | +9.6 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 41 21 57 | 58 | 59 | 61 | 58.7 | 16.2 | 23.5 | +9.2 | | | | |
| 49 19 40 | 40 | 42 | 44 | 41.5 | 16.3 | 23.4 | +9.1 | | | | |
| 49 29 9 | 10 | 12 | 13 | 11.0 | 16.5 | 23.1 | +8.8 | | | | |
| 61 11 0 | 0 | 2 | 2 | 1.0 | 17.0 | 22.7 | +8.4 | +9.7 | | | |
| .... ... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 9 29 3 | 2 | 3 | 5 | 3.1 | 16.9 | 23.6 | +8.9 | | | | |
| 346 18 30 | 31 | 30 | 31 | 30.5 | 17.0 | 23.5 | +8.8 | | | | |
| 70 40 20 | 19 | 20 | 22 | 20.2 | 16.9 | 23.8 | +9.0 | | | | |
| 54 27 52 | 52 | 53 | 54 | 52.7 | 16.4 | 24.0 | +9.4 | | | | |
| 338 21 38 | 40 | 43 | 45 | 41.5 | 16.0 | 24.4 | +9.8 | | | | |
| 65 33 46 | 48 | 50 | 52 | 49.0 | 16.6 | 24.0 | +9.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 39 3 29 | 28 | 31 | 35 | 30.7 | 16.3 | 24.0 | +9.5 | 27.505+11.1+9.3 | | | |
| 65 29 19 | 19 | 21 | 23 | 20.5 | 16.3 | 24.1 | +9.6 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 27 48 11 | 14 | 15 | 19 | 14 7 | 15.9 | 24.8 | +10.1 | | | | |
| 35 50 53 | 53 | 52 | 56 | 53.5 | 16 4 | 24.1 | +9.5 | | | | |
| 49 17 31 | 30 | 31 | 33 | 31.2 | 16.0 | 24.6 | +10.0 | | | | |
| 42 47 19 | 18 | 19 | 22 | 19.5 | 16.3 | 24.1 | +9.6 | | | | |
| 70 2 29 | 29 | 30 | 34 | 30.5 | 15.2 | 25.3 | +10.7 | | | | |
| 49 2 0 | 59 | 1 | 3 | 0.7 | 15.0 | 25.8 | +11.0 | | | | |
| 49 8 20 | 19 | 20 | 22 | 20.2 | 16 5 | 24.0 | +9.3 | | | | |
| 58 19 6 | 8 | 11 | 11 | 9.0 | 16.0 | 25.8 | +10.6 | | | | |
| 25 29 0 | 0 | 2 | 4 | 1.5 | 16.2 | 24.5 | +9.8 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sept. | $\mu$ Pegasi..... | 41′ 57.″8 | 42′ 8.″6 | 22h 42′ 20.″1 | 42′ 31.″3 | 42′ 42.″2 | | |
| 15 | $\alpha$ Pegasi ..... | ..... | 45 1 6 | 22 45 13.0 | 45 23.4 | 45 34.4 | | |
| ♀ | $\alpha$ Pisc. aust. ... | 48 25.4 | 48 37.6 | 22 48 49.9 | 49 2.1 | 49 14.5 | 49.98 | |
| | $\alpha$ Urs. maj. .... | 52 59.1 | 53 22.5 | 22 53 45.2 | 54 8.0 | 54 31.4 | 45.08 | |
| | Vesta ..... | 57 48.8 | 58 0.8 | 22 58 11.7 | 58 22.8 | 58 33.6 | 11.60 | |
| 21 | $\delta$ Urs. min..... | ..... | 22 0.5 | 18 24 55.0 | 27 51.0 | 30 48.9 | 55.75 | |
| 24 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | W 36.9 O 42.3 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | W′ 29.6 O′ 39.7 |
| | $\alpha$ Lyrae ..... | ..... | 31 23.5 | 18 31 37.0 | 31 50.2 | 32 3.4 | 36.84 | $\delta$ Urs. min. / $\beta$ Aquilae } a = −0.″035 |
| | $\varepsilon$ Lyrae praec... | 38 40.8 | 38 54.5 | 18 39 8.0 | ..... | ..... | | b = −0.″270; c = +0.″077 |
| | $\varepsilon$ Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 39 9.9 | 39 23.8 | 39 37.3 | | $\alpha$ Lyrae x = −9.″79 |
| | $\beta$ Lyrae praec. . | 43 50.3 | 44 2.5 | 18 44 15.3 | 44 28.0 | 44 40.0 | | $\gamma$ Aquilae 9.83 |
| | $\theta$ Serpentis praec. | 47 58.0 | 48 8.1 | 18 48 19.3 | ..... | ..... | | $\alpha$ Aquilae 9.63 |
| | $\theta$ Serpentis seq. . | ..... | ..... | 18 48 20.1 | 48 31.1 | 48 41.1 | | $\beta$ Aquilae 9.72 |
| | $\gamma$ Lyrae seq..... | 52 37.6 | 52 50.0 | 18 53 2.3 | 53 15.1 | 53 27.4 | | $20^h$ 50′ x = −9.″742 |
| | $\xi$ Lyrae ..... | 57 44.9 | 57 56.5 | 18 58 7.2 | 58 18.2 | 58 28.1 | | Vom 15. bis 21. Sept. tägl. Acceleration: 0.′144. |
| | 17 Lyrae ..... | ..... | ..... | 19 1 27.9 | 1 40.0 | 1 52.2 | | |
| | $\eta$ Lyrae praec. . | 7 56.9 | 8 11.0 | 19 8 24.1 | ..... | ..... | | |
| | $\eta$ Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 19 8 24.0 | 8 39.9 | 8 53.1 | | |
| | a Aquilae praec.. | 11 53.6 | 12 4.5 | 19 12 15.6 | 12 25.9 | 12 36.8 | | |
| | $\delta$ Aquilae praec.. | 17 7.6 | 17 18.2 | 19 17 29.0 | ..... | ..... | | |
| | $\delta$ Aquilae seq... | ..... | ..... | 19 17 36.8 | 17 47 0 | 17 57.3 | | |
| | $o$ Aquilae ..... | ..... | ..... | 19 20 58.9 | 21 9.0 | 21 19.5 | | |
| | $\beta$ Cygni praec... | 23 56.9 | 24 9.2 | 19 24 20.2 | ..... | ..... | | |
| | $\beta$ Cygni seq. ... | ..... | ..... | 19 24 23.0 | 24 34.7 | 24 46.7 | | |
| | $\gamma$ Aquilae ..... | 38 21.4 | 38 31.9 | 19 38 43.0 | 38 53.6 | 39 3.9 | 42.83 | |
| | $\alpha$ Aquilae ..... | 42 40.5 | 42 51.1 | 19 43 2.2 | 43 12.6 | 43 23.2 | 1 84 | |
| | $\beta$ Aquilae ..... | 47 9 5 | 47 20.1 | 19 47 30.6 | 47 41.2 | 47 52.0 | 30.60 | |
| 23 | $\delta$ Urs. min. .... | 18 58.5 | 22 1.0 | 18 24 57.5 | 27 52.0 | 30 49.5 | 56.92 | |
| ♄ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24° 27′ 0″ | 1″ | 3″ | 4″ | 2.″0 | 16.0 | 24.9 | +10.″1 | | | | |
| 32 12 45 | 46 | 47 | 49 | 46.2 | 15.9 | 24.8 | +10.1 | | | | |
| 78 36 33 | 34 | 40 | 41 | 37.0 | 16.1 | 24.9 | +10.0 | | | | |
| 290 52 24 | 23 | 24 | 25 | 24.0 | 16.0 | 25.0 | +10.2 | | | | |
| 66 25 40 | 39 | 40 | 43 | 40.5 | 15.8 | 25.2 | +10.4 | 27.″513+10.°8+9.°1 | | | |
| 321 37 31 | 31 | 32 | 34 | 32.0 | 17.9 | 20.0 | +6.2 | | | | S 15.5 N 22.2 |
| 321 37 30 | 31 | 33 | 33 | 31.7 | 17.2 | 19.6 | +6 3 | | 22′ 0″ | +1.″1 | S′ 6.3 N′ 31.6 |
| 321 37 29 | 30 | 31 | 30 | 30.0 | 16.6 | 20.2 | +7.0 | | 27 51 | +1.1 | N. E. + 9.3 |
| 9 33 50 | 49 | 53 | 54 | 51.5 | 16.0 | 21.0 | +7.6 | 27.665+13.6+11.8 | | | α Lyrae 318° 12′ 27.″9 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | γ Aquilae 27.5 |
| | | | | | | | | | | | α Aquilae 30.5 |
| | | | | | | | | | | | β Aquilae 31.9 |
| 8 45 15 | 14 | 16 | 21 | 16.5 | 16.0 | 21.1 | +7.8 | | | | Polpunct 318° 12′ 29.″45 |
| 15 1 13 | 12 | 16 | 17 | 14.5 | 15.6 | 21.4 | +8.2 | | | | |
| 44 11 34 | 33 | 35 | 39 | 35.2 | 15.6 | 21.4 | +8.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 15 43 41 | 41 | 42 | 45 | 42.2 | 15.1 | 22.0 | +8.8 | | | | |
| 34 33 58 | 60 | 61 | 63 | 60.5 | 15.9 | 21.4 | +8.0 | | | | |
| 15 56 54 | 55 | 57 | 59 | 56.2 | 15.2 | 22.0 | +8.7 | +11.4 | | | |
| 9 19 49 | 49 | 52 | 53 | 50.7 | 15.0 | 22.3 | +9 0 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 36 6 43 | 45 | 49 | 52 | 48.2 | 14.0 | 23.2 | +10.0 | | | | |
| 45 23 34 | 33 | 39 | 40 | 36 5 | 14 3 | 3 0 | +9.8 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | | | | |
| 46 33 50 | 51 | 52 | 54 | 51.7 | 14.9 | 22.5 | +9.1 | | | | |
| 20 34 28 | 29 | 31 | 33 | 30.2 | 14.4 | 22.9 | +9.6 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 37 58 11 | 12 | 13 | 16 | 13.0 | 15.2 | 22.4 | +8.9 | | | | |
| 39 44 49 | 50 | 52 | 53 | 51.0 | 13.6 | 24.0 | +10.6 | | | | |
| 42 11 9 | 7 | 9 | 11 | 9.0 | 14.8 | 23.0 | +9.4 | | | | |
| 321 37 27 | 29 | 31 | 32 | 29.7 | 17.2 | 22.9 | +8.4 | | | | |
| 321 37 4 | 6 | 10 | 10 | 7.5 | 16.4 | 23.7 | +9.2 | | 11 30 | +22.7 | |
| 321 37 11 | 13 | 17 | 19 | 15.0 | 16.1 | 24.0 | +9.6 | | 13 52 | +15.4 | |
| 321 37 15 | 19 | 20 | 21 | 18.7 | 16.0 | 24.0 | +9.6 | 27.673+10.9+8.3 | 15 30 | +11.2 | |
| 321 37 21 | 24 | 27 | 28 | 25 0 | 16.1 | 24.0 | +9.6 | | 18 58 | +4.5 | |
| 321 37 23 | 27 | 29 | 31 | 27.5 | 17.5 | 22.7 | +8.2 | | 20 14 | +2.8 | |
| 321 37 25 | 26 | 29 | 30 | 27.5 | 17.1 | 23.1 | +8.6 | | 22 1 | +1.1 | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sept. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | W 30.8 O 42.0 |
| 23 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | W' 32.9 O' 39.8 |
| ♄ | α Lyrae ..... | ..... | 31′ 22.″9 | 18h 31′ 36.″3 | 31′ 49.″4 | 32′ 3.″5 | 36.″32 | δ Urs. min. / α Aquilae } a = + 0.″243 |
| | φ Sagittarii .... | 35′ 16.″9 | 35 29.0 | 18 35 40.7 | 35 52.0 | 36 4.2 | | b = — 0.″191; c = + 0.″077 |
| | ε Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 39 9.5 | 39 23.9 | 39 37.1 | | α Lyrae x = — 9.″68 |
| | β Lyrae praec. . | 43 49.9 | 44 3.1 | 18 44 14 9 | ..... | ..... | | γ Aquilae 10.16 |
| | β Lyrae seq. .... | ..... | ..... | 18 44 16 6 | 44 29.4 | 44 42.3 | | α Aquilae 9.89 |
| | θ Serpentis praec. | 47 57.4 | 48 8.2 | 18 48 18.8 | ..... | ..... | | β Aquilae 9.77 |
| | θ Serpentis seq. . | ..... | ..... | 18 48 20 1 | 48 30.5 | 48 41.3 | | 1 α Capric. 9.83 |
| | γ Lyrae praec... | 52 26.6 | 52 39.5 | 18 52 51.0 | ..... | ..... | | 2 α Capric. 9 87 |
| | γ Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 53 2.5 | 53 14.5 | 53 27.4 | | α Cygni 10.05 |
| | ξ Aquilae ..... | 57 45.0 | 57 56.0 | 18 58 6 9 | 58 17.5 | 58 28.2 | | α Aquarii 10.09 |
| | 17 Lyrae praec.. | 1 2.2 | 1 15.3 | 19 1 27 5 | 1 39.9 | 1 51.9 | | 20h 4′ x = — 9.″917 |
| | 17 Lyrae seq. .. | 5 21.2 | 5 33.1 | 19 5 45.1 | 5 56.3 | 6 8.0 | | Vom 21. bis 23. tägliche Acceleration: 0.″089 |
| | a Aquilae praec. | 11 53.2 | 12 4.3 | 19 12 15.0 | ..... | ..... | | |
| | a Aquilae seq... | ..... | ..... | 19 11 15 1 | 12 26.1 | 12 36.8 | | |
| | δ Aquilae praec. | 17 7.2 | 17 18.0 | 19 17 29 0 | ..... | ..... | | |
| | δ Aquilae seq... | ..... | ..... | 19 17 36.2 | 17 46.9 | 17 57.1 | | |
| | o Aquilae ..... | 20 37.0 | 20 47.9 | 19 20 58.8 | 21 8.6 | 21 19.4 | | |
| | β Cygni praec. . | 23 56.5 | 24 8.5 | 19 24 20 8 | ..... | ..... | | |
| | β Cygni seq. ... | ..... | ..... | 19 24 23.0 | 24 35.0 | 24 46.7 | | |
| | k Antinoi ..... | 27 57.9 | 28 8.3 | 19 28 19.5 | 28 30.0 | 28 40.1 | | |
| | α Sagittae praec. | 32 38.2 | 32 49 9 | 19 33 0.5 | ..... | ..... | | |
| | α Sagittae seq. . | ..... | ..... | 19 33 5.9 | 33 16.8 | 33 27.4 | | |
| | γ Aquilae..... | 38 20.9 | 38 32.1 | 19 38 43.0 | 38 53 9 | 39 4.1 | 42.87 | |
| | α Aquilae..... | 42 40.1 | 42 51.2 | 19 43 1.9 | 43 12.5 | 43 23.1 | 1.83 | |
| | β Aquilae ..... | 47 9.2 | 47 20.0 | 19 47 30.2 | 47 40.9 | 47 51.2 | 30.37 | |
| | Aquilae ..... | 52 49.1 | 53 0.1 | 19 53 10.2 | 53 21.5 | 53 32.0 | | |
| | T Aquilae ..... | 56 1.1 | 56 12.3 | 19 56 23.0 | 56 33.8 | 56 43.9 | | |
| | 64 Aquilae .... | ..... | 59 38.0 | 19 59 49.0 | 59 59.9 | 0 10.0 | | |
| | θ Antinoi ..... | 2 44.7 | 2 55.8 | 20 3 6 2 | 3 16 2 | 3 27.0 | | |
| | 1 α Capricorni .. | 8 27.1 | 8 37.9 | 20 8 49.1 | 8 59.2 | 9 10 5 | 48.83 | |
| | 2 α Capricorni.. | 8 51.0 | 9 2.0 | 20 9 13.0 | 9 23 2 | 9 34.3 | 12.77 | |
| | γ Cygni ..... | 16 7.3 | 16 21.1 | 20 16 35.2 | 16 48 2 | 17 2 9 | | |
| | 69 Aquilae ..... | 20 58.8 | 21 8.9 | 20 21 20.1 | 21 30.2 | 21 41.1 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 321° 37′ 26″ | 27″ | 32″ | 32″ | 29.2 | 17.1 | 23.2 | +8.6 | | 23 21′ | +0.5 | S 15.4 N 27.2 |
| 321 37 27 | 29 | 31 | 32 | 29.7 | 17.2 | 23.1 | +8.6 | | 27 52 | +1.1 | S′ 5.5 N′ 37.1 |
| 9 33 46 | 48 | 49 | 51 | 48.5 | 17.5 | 22.6 | +8.2 | | | | N.E.=+9.9 |
| 75 15 59 | 59 | 59 | 61 | 59.5 | 17.2 | 22.9 | +8.4 | | | | α Lyrae 318° 12′ 25 |
| 9 45 14 | 15 | 15 | 19 | 15.7 | 17.0 | 23.1 | +8.6 | | | | γ Aquilae 26 |
| | | | | | | | | | | | α Aquilae 29 |
| 15 1 14 | 15 | 18 | 19 | 16.5 | 17.6 | 22.6 | +8.0 | | | | β Aquilae 29 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | 1 α Capric. 29 |
| 44 11 33 | 32 | 34 | 35 | 33.5 | 17.0 | 23.1 | +8.6 | | | | α Cygni 31 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | α Aquarii 30 |
| 15 43 39 | 39 | 40 | 41 | 39.7 | 16.6 | 23.8 | +9.2 | | | | Polpunct: 318° 12′ 28.″ |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 34 34 55 | 56 | 58 | 59 | 57.0 | 17.2 | 23.1 | +8.6 | | | | |
| 15 56 56 | 56 | 57 | 59 | 57.0 | 16.4 | 23.9 | +9.4 | | | | |
| 73 41 1 | 2 | 3 | 5 | 2.7 | 16.0 | 24.4 | +9.9 | | | | |
| 36 6 40 | 44 | 45 | 49 | 44.5 | 15.5 | 24.9 | +10.4 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 45 23 33 | 32 | 35 | 35 | 33.7 | 16.0 | 24.5 | +10.0 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 46 33 45 | 48 | 50 | 52 | 48.7 | 15 5 | 25.0 | +10.4 | | | | |
| 30 34 26 | 27 | 26 | 29 | 27.0 | 15.5 | 25.0 | +10.4 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 46 33 51 | 55 | 57 | 58 | 55.2 | 15.4 | 25.1 | +10.6 | +7.5 | | | |
| 30 32 56 | 56 | 58 | 60 | 57.5 | 15.1 | 25.5 | +11.0 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 37 58 9 | 9 | 8 | 14 | 10.0 | 16.0 | 24.7 | +11.0 | | | | |
| 39 44 45 | 46 | 49 | 52 | 48.0 | 14.7 | 26.1 | +11.5 | | | | |
| 42 11 5 | 2 | 3 | 7 | 4.2 | 15.5 | 25.2 | +10.6 | +10.2 | | | |
| 41 13 15 | 15 | 15 | 19 | 16.0 | 15.1 | 25.7 | +11.1 | | | | |
| 41 21 56 | 57 | 57 | 60 | 57.5 | 14.5 | 26.6 | +11.8 | | | | |
| 49 19 39 | 38 | 39 | 41 | 39.2 | 15.5 | 25.4 | +10.6 | | | | |
| 49 29 4 | 5 | 6 | 9 | 6.0 | 16.1 | 24.8 | +10.0 | 27.675 | | | |
| 61 10 56 | 57 | 58 | 59 | 57.5 | 15.8 | 25.1 | +10.4 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 8 27 33 | 34 | 37 | 39 | 35 7 | 14.8 | 26.5 | +11.6 | | | | |
| 51 36 16 | 19 | 21 | 22 | 19.5 | 15.3 | 25.8 | +11.1 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sept. | ε Delphini ..... | 25′ 16.″2 | 25′ 27.″2 | 20h 25′ 37.″8 | 25′ 48.″3 | 25′ 58.″9 | | |
| 23 | α Delph. praec. . | 31 21.4 | 31 33.0 | 20 31 43.2 | ..... | ..... | | |
| ♄ | α Delph. seq.... | 31 54.0 | 32 6.0 | 20 32 16.2 | 32 27.2 | 32 38.2 | | |
| | α Cygni ..... | 35 34.9 | 35 49 9 | 20 36 5.0 | 36 19 2 | 36 34.1 | 4.″72 | |
| | α Aquarii ..... | 57 16.1 | 57 27.4 | 21 57 37.3 | 57 47.8 | 57 58.2 | 37.43 | |
| | θ Pegasi..... | 1 49.9 | 2 1.1 | 22 2 10.9 | 2 21.9 | 2 32.7 | | |
| | θ Aquarii ..... | 8 5.2 | 8 16.1 | 22 8 27.1 | 8 37.4 | 8 47.3 | | |
| | γ Aquarii ..... | 13 5.6 | 13 16.3 | 22 13 27.2 | 13 37.3 | 13 48.0 | | |
| | π Aquarii..... | 16 48.7 | 16 59.2 | 22 17 9.5 | 17 20.6 | 17 30.9 | | |
| | ξ Aquarii ..... | 20 17.9 | 20 28 6 | 22 20 39.1 | 20 49.4 | 20 59.1 | | |
| | η Aquarii ..... | 26 50.1 | 27 1.0 | 22 27 11.5 | 27 22.0 | 27 32.8 | | |
| | Uranus ..... | 30 29.6 | 30 40.7 | 22 30 51.7 | 31 1.8 | 31 12.6 | 51.37 | |
| | λ Pegasi ..... | 38 31.0 | 38 42.7 | 22 38 54.2 | 39 5.1 | 39 16.2 | | |
| | μ Pegasi..... | 41 58.2 | 42 9.9 | 22 42 21.0 | 42 32.8 | 42 44.1 | | |
| 28 ♃ | δ Urs. min..... | 19 6.8 | 22 9 0 | 18 25 5.4 | 28 0.9 | ..... | | W 37.4 O 46.3<br>W′ 32.0 O′ 41.4 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | δ Urs. min. / α Aquarii } a = + 0.″974<br>b = — 0.″194; c = + 0.″077 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Lyrae — 12.″64<br>α Cephei 12.66<br>β Cephei 12.38<br>α Aquarii 12.78<br>20h 48′ x = — 12.″615 |
| | ..... | ..... | ..... | .... ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | . ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Lyrae ..... | ..... | 31 25.8 | 18 31 39.2 | 31 51.9 | 32 5.9 | 39.00 | |
| | 30 Sagittarii ... | 40 53.8 | 41 4.6 | 18 41 16.8 | 41 27 9 | 41 39.7 | | α Aquilae 12.″74<br>β Aquilae 12.70<br>α Cygni 12.31<br>20h 2′ x = — 12.″616 |
| | β Lyrae praec. . | 43 51.9 | 44 5.0 | 18 44 18.0 | 44 30.0 | 44 43 0 | | |
| | β Lyrae seq.... | 43 53.9 | 44 6.9 | 18 44 19.8 | 44 31.9 | 44 44.9 | | |
| | θ Serpent. praec. | 47 59.8 | 48 10 5 | 18 48 21.0 | 48 31.0 | 48 42.0 | | Vom 16. bis 28. September tägl. Acceleration: 0.″314 |
| | θ Serpent. seq... | 48 1.0 | 48 12.3 | 18 48 21.8 | 48 32.8 | 28 43.8 | | |
| | γ Lyrae ..... | ..... | 52 51.9 | 18 53 4.9 | 53 17.0 | 53 29.2 | | |
| | ρ Aquilae ..... | 57 47 2 | 57 58.3 | 18 58 9.0 | 58 19.9 | 58 30.8 | | |
| | α Aquilae..... | 42 42.8 | 42 53.5 | 19 43 4.0 | 43 14.6 | 43 25.4 | 4.13 | |
| | β Aquilae..... | 47 11.2 | 47 22.0 | 19 47 33.2 | 47 43.5 | 47 54 0 | 32.85 | |
| | λ Urs. min..... | 7 25.5 | 16 0.5 | 20 24 44.8 | 33 10.5 | 41 42.6 | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen, |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37° 26′ 10″ | 10″ | 12″ | 15″ | 11.7″ | 15.1 | 26.0 | +11.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 32 51 0 | 0 | 0 | 3 | 0 7 | 15.1 | 26.1 | +11.3 | | | | |
| 3 29 57 | 57 | 57 | 59 | 57.5 | 15.0 | 26.2 | +11.4 | +6.9 | | | |
| 49 17 31 | 31 | 32 | 33 | 31.7 | 15.9 | 26.7 | +11.2 | | | | |
| 42 47 15 | 15 | 17 | 19 | 16.5 | 15.6 | 26.9 | +11.4 | | | | |
| 56 46 7 | 7 | 9 | 10 | 8.2 | 15.2 | 27.4 | +11.9 | | | | |
| 50 23 13 | 14 | 17 | 19 | 15.7 | 14.4 | 28.2 | +12.9 | | | | |
| 47 37 50 | 50 | 55 | 55 | 52.5 | 15.7 | 27.0 | +11.4 | | | | |
| 49 2 0 | 0 | 3 | 5 | 2.0 | 15.2 | 27.3 | +11.8 | | | | |
| 49 8 17 | 17 | 18 | 19 | 17.7 | 15.2 | 27.5 | +12.0 | | | | |
| 58 24 24 | 24 | 26 | 29 | 25.7 | 15 6 | 27.1 | +11.6 | 27.″684+9.°0+6.°0 | | | |
| 25 28 55 | 57 | 59 | 59 | 57.5 | 15.2 | 27.3 | +11.8 | | | | |
| 24 26 59 | 60 | 61 | 63 | 60.7 | 15.2 | 27.3 | +11.8 | | | | |
| 321 37 33 | 35 | 36 | 37 | 35.2 | 20.0 | 21.9 | +4.6 | | | | S 21.2 N 21.6<br>S′ 14.8 N′ 28.4<br>N. E. + 6.6 |
| 321 37 21 | 23 | 29 | 27 | 25.0 | 20.3 | 21.4 | +4.2 | 27.618+10.0+9.7 | 15′ 39″ | +11.″1 | |
| 321 37 27 | 29 | 33 | 33 | 30.5 | 20.6 | 21.3 | +3 9 | | 19 7 | +4.4 | δ Urs. min. 318° 12′ 29.″1 |
| 321 37 30 | 33 | 35 | 37 | 33.7 | 20.1 | 21.8 | +4.5 | | 22 9 | +1.1 | α Lyrae 27.2 |
| 321 37 31 | 34 | 37 | 35 | 34.2 | 20.7 | 21.4 | +3.9 | | 28 1 | +1.1 | α Aquilae 27.1 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | β Aquilae 27.4<br>α Cygni 29.3<br>α Cephei 24.3<br>β Cephei 29.7<br>α Aquarii 31.6 |
| 2 33 51 | 53 | 55 | 57 | 54 0 | 20.4 | 21.4 | +4.1 | | | | Polpunct 318° 12′ 28.″21 |
| 70 30 16 | 19 | 21 | 23 | 19.7 | 20.2 | 21.3 | +4.2 | | | | |
| 15 1 17 | 19 | 27 | 25 | 22.0 | 20.2 | 21.6 | +4.3 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 44 11 38 | 37 | 37 | 41 | 38.2 | 20 9 | 21.1 | +3.7 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 15 43 43 | 43 | 47 | 47 | 45.0 | 20.5 | 21.1 | +3.9 | | | | Durch Wolken. |
| 34 34 1 | 3 | 7 | 9 | 5.0 | 20.0 | 21.7 | +4.5 | | | | |
| 39 44 52 | 54 | 51 | 55 | 53.0 | 20.4 | 21.5 | +4.2 | | | | |
| 42 11 6 | 8 | 7 | 10 | 7.7 | 19.5 | 22.8 | +5.3 | | | | |
| 319 23 49 | 47 | 49 | 50 | 48.7 | 20.2 | 22.1 | +4.6 | | | | |
| 319 23 16 | 14 | 15 | 17 | 15.5 | 18.8 | 23.4 | +6.0 | | 57 4 | +31.7 | |
| 319 23 20 | 22 | 24 | 23 | 22.2 | 18.8 | 23.5 | +6.1 | | 0 10 | +24.8 | |
| 319 23 39 | 41 | 42 | 44 | 41.5 | 20.0 | 22.4 | +4.9 | | 17 25 | +2.1 | |
| 319 23 44 | 46 | 49 | 48 | 46.7 | 18.6 | 23.8 | +6.4 | 8.1 | 27 20 | +0.3 | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sept. | θ Antinoi ..... | 2′ 46.0″ | 2′ 57.8″ | 20h 3′ 8.0″ | 3′ 18.4″ | 3′ 29.0″ | | |
| 28 | β Capric praec.. | 11 29.4 | 11 40.5 | 20 11 51.4 | ..... | ..... | | |
| 24 | β Capric. seq. .. | ..... | ..... | 20 12 5.8 | 12 16.0 | 12 27.2 | | |
| | 69 Aquilae .... | 21 1.0 | 21 11.8 | 20 21 22.5 | 21 33.0 | 21 43.8 | | |
| | α Cygni ..... | 35 36.5 | 35 51.8 | 20 36 7.0 | 36 21.5 | 36 36.8 | 6.82 | |
| | μ Aquarii ..... | 43 44.8 | 43 55.5 | 20 44 6.2 | 44 16.9 | 44 27.4 | | |
| | q Vulpec. praec.. | 47 26.8 | 47 39.0 | 20 47 50.2 | 48 3.0 | ..... | | |
| | q Vulpec. seq. .. | ..... | ..... | 20 48 18.4 | 48 30.5 | 48 42.4 | | |
| | α Cephei ..... | ..... | 14 33 8 | 21 14 56.8 | 15 18.3 | 15 40 8 | 56.31 | |
| | b Capricorni ... | 19 17.2 | 19 28.9 | 21 20 .... | 19 50.3 | 20 2.5 | | |
| | β Aquarii ..... | 22 51.0 | 23 2.5 | 21 23 13.8 | ..... | 23 33.9 | | |
| | β Cephei ..... | 25 45.2 | 26 17.1 | 21 26 47.4 | 27 17.7 | 27 48.1 | 47.31 | |
| | γ Capricorni ... | ..... | ..... | 21 31 18.0 | 31 28.9 | 31 39.8 | | |
| | ε Pegasi ..... | 36 4.0 | 36 14 2 | 21 36 25.8 | 36 36.2 | 36 46.8 | | |
| | Aquarii..... | 40 22.5 | 40 33.4 | 21 40 43.8 | 40 54.2 | 41 4.9 | | |
| | μ Capricorni.... | 44 17.2 | 44 28.5 | 21 44 39.0 | ..... | ..... | | |
| | 20 Pegasi ..... | 53 1.5 | 53 12.4 | 21 53 24.0 | 53 34.6 | 53 45.2 | | |
| | α Aquarii..... | ..... | 57 28.8 | 21 57 39.7 | 57 49.9 | 58 0.7 | 39.54 | |
| 30 | δ Urs. min. .... | 19 8.4 | ..... | 18 25 6.0 | 28 2.0 | 30 59.4 | 6.33 | |
| ♄ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Lyrae ..... | ..... | 32 26.2 | 18 32 39.5 | 32 53.1 | 33 6.9 | 39.72 | |
| | Lyrae. ..... | 6 16.8 | 6 30.8 | 19 6 43.9 | 6 57.7 | 7 10.9 | | |
| | Aquilae ..... | 10 3.0 | 10 13.8 | 19 10 24.9 | 10 34 9 | 10 45.9 | | |
| | Aquilae ..... | 17 10.2 | 17 21.0 | 19 17 31.9 | 17 42.3 | 17 53.0 | | |
| | Sagittar. praec. . | 21 4.9 | 21 16.9 | 19 21 28.1 | ..... | ..... | | |
| | Sagittar. seq.... | ..... | ..... | 19 21 34.0 | 21 45.8 | 21 56.9 | | |
| | β Cygni praec... | ..... | 24 12.0 | 19 24 24.0 | 24 36.0 | 24 47.8 | | |
| | Sagittarii ..... | 26 38.0 | 26 49.6 | 19 27 2.0 | 27 13.8 | 27 25 7 | | |
| | Sagittae praec. . | 29 46.9 | 29 58.9 | 19 30 9.5 | 30 20.7 | 30 31.8 | | |
| | Sagittae seq.... | 29 52.9 | 30 4.8 | 19 30 15.8 | 30 26.9 | 30 37.9 | | |
| | γ Aquilae ..... | 38 24.0 | 38 34.9 | 19 38 45.8 | 38 56.3 | 39 6.9 | 45.65 | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49° 29′ 8″ | 10′ | 9′ | 12″ | 9″7 | 19.2 | 23.0 | +5″.6 | | | | |
| ..... | ... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 63 27 50 | 52 | 51 | 49 | 50.5 | 19.8 | 22.4 | +5.0 | | | | |
| 51 36 25 | 26 | 26 | 27 | 26.0 | 19.3 | 23.2 | +3.7 | | | | |
| 3 29 58 | 61 | 61 | 64 | 61.0 | 20.2 | 22.3 | +4.7 | | | | |
| 57 46 10 | 16 | 12 | 14 | 13.0 | 19.7 | 22.9 | +5.3 | | | | |
| 20 45 22 | 24 | 26 | 27 | 24 7 | 19.9 | 22 8 | +5.1 | 27°.702+9°.3+7°.6 | | | |
| ..... | .... | ... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 346 15 24 | 27 | 31 | 31 | 28.2 | 21 0 | 21.9 | +4.1 | +7.5 | | | Durch Wolken. |
| 70 40 24 | 26 | 27 | 25 | 25.5 | 19.2 | 23.1 | +5.7 | | | | |
| 54 28 0 | 4 | 0 | 2 | 1.5 | 19.0 | 23.0 | +5.8 | | | | |
| 338 21 39 | 41 | 43 | 47 | 42.5 | 19.1 | 24 0 | +6.2 | 27.655+9.5+7.4 | | | |
| 65 33 46 | 48 | 48 | 50 | 48.0 | 18.8 | 23.8 | +6.2 | | | | |
| 39 3 34 | 32 | 31 | 35 | 33.0 | 18.9 | 23.5 | +6 0 | | | | |
| 54 20 12 | 14 | 15 | 16 | 14 2 | 18.2 | 24 4 | +7 0 | | | | |
| 62 29 18 | 17 | 18 | 20 | 18.2 | 18.5 | 24.1 | +6.6 | | | | |
| 35 50 58 | 55 | 53 | 56 | 55.5 | 18 2 | 24.4 | +7 0 | | | | |
| 49 17 35 | 35 | 41 | 39 | 37.5 | 18.6 | 24.4 | +6.6 | | | | |
| 321 37 33 | 37 | 37 | 41 | 37.0 | 22 1 | 19.4 | +3.0 | | | | |
| 321 37 27 | 31 | 37 | 33 | 32.0 | 21.7 | 20.0 | +3.5 | 27.641+10.6+9.9 | 19′ 9″ | +4″.4 | |
| 321 37 33 | 35 | 39 | 39 | 36.5 | 21.5 | 20.1 | +3.6 | | 22 27 | +0.9 | |
| 321 37 34 | 36 | 35 | 39 | 36.0 | 22.1 | 19.7 | +3.1 | | 26 34 | +0.3 | |
| 321 37 33 | 34 | 37 | 39 | 35.7 | 22.1 | 19.5 | +3.0 | | 28 2 | +1.1 | |
| 321 37 33 | 33 | 36 | 35 | 34.2 | 22 0 | 19.3 | +2.9 | | 29 21 | +2.3 | |
| 9 33 54 | 55 | 56 | 59 | 56.0 | 22.9 | 19.0 | +2.8 | | | | |
| 9 3 1 | 3 | 2 | 5 | 2 7 | 22.0 | 19.9 | +3.2 | | | | |
| 36 53 7 | 7 | 9 | 11 | 8.5 | 22 1 | 20.1 | +3.3 | +8.7 | | | |
| 45 23 35 | 39 | 41 | 41 | 39.0 | 21.0 | 21.0 | +4 4 | | | | |
| 69 58 33 | 37 | 39 | 41 | 37.5 | 21.1 | 21 0 | +4.3 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 20 34 35 | 35 | 35 | 37 | 35.5 | 22.0 | 20.2 | +3.4 | | | | |
| 73 25 34 | 35 | 37 | 37 | 35.7 | 20.7 | 21.5 | +4.8 | | | | |
| 32 5 34 | 34 | 37 | 37 | 35.5 | 20 6 | 21.3 | +4.8 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | ... | .... | ..... | | | | |
| 37 58 17 | 17 | 23 | 21 | 19.5 | 21.0 | 21.0 | +4.4 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sept. | α Aquilae ..... | 42′ 43.″7 | 42′ 53.″8 | 19h 43′ 4.″8 | 43′ 15.″3 | 43′ 26.″2 | 4.″83 | W 30.4 O 41.9 |
| 30 | β Aquilae ..... | 47 12.0 | 47 23.1 | 19 47 33.9 | 47 44.0 | 47 54.8 | 33.63 | W′ 25.2 O′ 47.3 |
| ♄ | Aquilae praec... | 51 50.6 | 52 1.8 | 19 52 12.2 | ..... | ..... | | δ Urs. min. / α Urs. maj. } a = +0.″866 |
| | Aquilae seq. ... | ..... | ..... | 19 52 31.5 | 52 41.6 | 52 52.4 | | b = −0.″356; c = +0.″077 |
| | Aquilae ..... | ..... | ..... | 19 53 13.8 | 53 24.0 | 53 34.8 | | α Lyrae — 13.18 |
| | 64 Aquilae..... | 59 30.8 | 59 41.8 | 19 59 52.3 | 0 2.5 | 0 13.3 | | γ Aquilae 13.29 |
| | θ Antinoi ..... | ..... | 2 58.6 | 20 3 8.9 | 3 19.3 | 3 29.8 | | α Aquilae 13.27 |
| | λ Urs. min. .... | 7 28.4 | 16 9.4 | 20 24 45.5 | 33 1 2 | 41 32.6 | | α Aquarii 13.19 |
| | ..... ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Urs. maj. 13.57 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Pegasi 13.50 |
| | | | | | | | | 20h 57′ x = — 13.″333 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | Vom 28. bis 30. September tägliche Acceleration: |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | 0.″358. |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | β Aquilae — 13.41 |
| | 1 α Capricorni.. | 8 30.0 | 8 40.8 | 20 8 51.8 | 9 2.0 | 9 13.1 | 51.61 | 1 α Capric. 13.16 |
| | 2 α Capricorni.. | 8 53.8 | 9 4.8 | 20 9 15.2 | 9 26 0 | 9 37.2 | 15.47 | 2 α Capric. 13.13 |
| | β Capric. praec.. | ..... | ..... | 20 11 51.5 | 12 2.8 | 12 14.0 | | α Cygni 13.17 |
| | β Capric. seq. .. | ..... | ..... | 20 12 5.4 | 12 16.2 | 12 27.8 | | α Cephei 13.07 |
| | α Cygni ..... | 35 37.9 | 35 52.8 | 20 36 8.0 | 36 22.6 | 36 37.5 | 7.86 | β Cephei 13.83 |
| | μ Aquarii ..... | 43 45.2 | 43 56.4 | 20 44 7.2 | 44 18.0 | 44 28.3 | | 20h 34′ x = — 13.″128 |
| | q Vulpec. praec.. | 47 28.2 | 47 40.6 | 20 47 52.3 | 48 3.6 | 48 16.0 | | |
| | q Vulpec. seq. .. | ..... | ..... | 20 48 19.4 | 48 31.7 | 48 43.5 | | |
| | α Cephei ..... | 14 11.5 | 14 34.4 | 21 14 57.3 | 15 19.2 | 15 41.4 | 56.92 | |
| | b Capricorni ... | 19 17.9 | 19 29.4 | 21 19 41.0 | 19 52.2 | 20 3.3 | | |
| | β Aquarii ..... | 22 52.6 | 23 3 4 | 21 23 14.0 | 23 24 9 | 23 35.4 | | |
| | β Cephei ..... | 25 45.4 | 26 17.2 | 21 26 48.5 | 27 18.8 | 27 49.0 | 47.99 | |
| | γ Capricorni ... | 30 56.6 | 31 7.8 | 21 31 19.0 | 31 29.9 | 31 41.0 | | |
| | ε Pegasi praec. . | 35 59.0 | 36 10.1 | 21 36 21.0 | ..... | ..... | | |
| | ε Pegasi seq.... | ..... | ..... | 21 36 26 8 | 36 37.2 | 36 48.0 | | |
| | Aquarii ..... | 40 23.5 | 40 34.2 | 21 40 44.5 | 40 55.3 | 41 5.4 | | |
| | μ Capricorni.... | 44 18.0 | 44 28.8 | 21 44 40.0 | 44 50.9 | 45 1.8 | | |
| | Pegasi praec. .. | 48 40 1 | 48 51.4 | 21 49 2.0 | ..... | ..... | | |
| | Pegasi seq. .... | ..... | ..... | 21 49 14.2 | 49 25.1 | 49 36.4 | | |
| | 20 Pegasi ..... | ..... | 53 13.0 | 21 53 24.6 | 53 36.0 | 36 46.2 | | |
| | α Aquarii ..... | 57 18.8 | 57 29.0 | 21 57 39.9 | 57 50.8 | 58 0.8 | 40.13 | |
| | λ Pegasi ..... | ..... | 38 45.7 | 22 38 57.0 | 39 7.9 | 39 19.9 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39° 44′ 55″ | 55″ | 57″ | 55″ | 55″.5 | 20.4 | 21.3 | +4″.9 | +7.4 | | | S 23.4 N 19.8 |
| 42 11 10 | 8 | 9 | 13 | 10.0 | 19.2 | 22.6 | +6.2 | | | | S′ 14.1 N′ 27.8 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | N. E. = + 8.1 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | δ Urs. min. 318° 12′ 29.″5 |
| 41 13 22 | 20 | 20 | 23 | 21.2 | 19.8 | 22.4 | +5.8 | | | | α Lyrae 28.0 |
| | | | | | | | | | | | γ Aquilae 30.6 |
| 49 19 45 | 44 | 47 | 48 | 46.0 | 19.8 | 22.7 | +6.0 | | | | α Aquilae 30.5 |
| 49 29 17 | 16 | 16 | 19 | 17.0 | 20.2 | 21.9 | +5.3 | | | | β Aquilae 30.8 |
| 319 23 46 | 49 | 48 | 50 | 48.2 | 20.0 | 22.0 | +5.5 | +7.8 | | | α 1 Capric. 30.6 |
| 319 23 44 | 47 | 49 | 48 | 47.0 | 19.2 | 22.9 | +6.4 | | 16′ 9″ | +3″.1 | α Cygni 31.5 |
| 319 23 46 | 50 | 49 | 51 | 49.0 | 20.0 | 23.0 | +6.0 | | 18 45 | +1 5 | α Cephei 25.5 |
| | | | | | | | | | | | β Cephei 28.4 |
| 319 23 50 | 48 | 49 | 51 | 49.5 | 20.1 | 23.1 | +6.0 | | 21 0 | +0.6 | α Aquarii 31.2 |
| 319 23 48 | 50 | 48 | 52 | 49.5 | 20.2 | 21.9 | +5 3 | | 28 0 | +0.8 | α Urs. maj. 27.3 |
| 319 23 47 | 49 | 49 | 51 | 49.0 | 20.8 | 21.6 | +4.8 | | 30 30 | +1.4 | α Pegasi 33.4 |
| 61 11 4 | 0 | 4 | 6 | 3.5 | 20.1 | 22.0 | +5.4 | | | | Polpunct: 318° 12′ 29.″77 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 63 27 54 | 52 | 55 | 57 | 54.5 | 20.8 | 21.5 | +4.8 | | | | |
| 3 30 0 | 4 | 2 | 6 | 3.0 | 20.8 | 21.7 | +4.9 | +7.5 | | | |
| 57 46 10 | 11 | 10 | 14 | 11.2 | 20.2 | 22.0 | +5.3 | | | | |
| 20 45 15 | 18 | 16 | 19 | 17.0 | 19.2 | 23.0 | +6.4 | 27°.698+9°.2 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 347 18 28 | 30 | 27 | 31 | 29.0 | 22.0 | 21.6 | +4.2 | | | | |
| 70 40 24 | 26 | 27 | 25 | 25.5 | 21.9 | 20.7 | +3.7 | | | | |
| 54 27 54 | 57 | 56 | 60 | 56.7 | 20.9 | 21.8 | +4.9 | | | | |
| 337 21 39 | 43 | 40 | 44 | 41.5 | 20.2 | 22.2 | +5.4 | | | | |
| 65 33 46 | 48 | 48 | 50 | 48.0 | 19.5 | 22.9 | +6.2 | +6.9 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 39 3 36 | 32 | 32 | 37 | 34.2 | 19.2 | 23.1 | +6.4 | | | | |
| 54 20 16 | 18 | 17 | 20 | 17.7 | 20.3 | 22.2 | +5.4 | | | | |
| 62 29 16 | 18 | 18 | 20 | 18.0 | 19.8 | 22.8 | +6.0 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 27 48 14 | 17 | 17 | 19 | 16.7 | 20.0 | 22.7 | +5.8 | | | | |
| 35 50 58 | 60 | 59 | 63 | 60.0 | 18.2 | 24.0 | +7.5 | | | | |
| 49 17 35 | 35 | 39 | 37 | 36.5 | 19.1 | 23.8 | +7.0 | +6.7 | | | |
| 25 28 57 | 59 | 61 | 63 | 60.0 | 19.1 | 24.1 | +7.1 | 27.632+9.1+6.1 | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | h | | | | |
| Sept. | μ Pegasi ..... | 42′ 1.0″ | 42′ 13.0″ | 22 42′ 24.7″ | 42′ 35.9″ | 42′ 47.0″ | | |
| 30 | Vesta ..... | 46 51 0 | 47 2.9 | 22 47 13.8 | 47 24.8 | 47 35.9 | 13.81 | |
| ♄ | Urs. maj. ..... | 52 40.8 | 53 2.9 | 22 53 25 9 | 53 48.9 | 54 12.0 | | |
| | α Urs. maj. .... | 53 2.8 | 53 25.8 | 22 53 48.7 | 54 11.8 | 54 34.9 | 48.96 | |
| | α Pegasi ..... | 56 33.0 | 56 43.9 | 22 56 54.8 | 57 5.7 | 57 16.4 | 54.83 | |
| Octob. | δ Urs. min..... | 19 9.5 | 22 11.0 | 18 25 7.5 | 28 3.5 | 31 0.5 | 7.60 | |
| 4 ☿ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Lyrae ..... | ..... | 31 29.2 | 18 31 42.8 | 31 55.9 | 32 9.3 | 42.60 | |
| | φ Sagittarii .... | 35 21.6 | 35 34.0 | 18 35 45.6 | 35 57.5 | 36 9.2 | | |
| | ε Lyrae praec... | 38 46.1 | 39 0.1 | 18 39 14.0 | . ..... | ..... | | |
| | ε Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 39 16 0 | 39 29.2 | 39 43.2 | | |
| | β Lyrae praec... | 43 55.8 | 44 8.5 | 18 44 21.1 | ..... | ..... | | |
| | β Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 44 23.0 | 44 36.1 | 44 48.1 | | |
| | θ Serpent. praec.. | 48 3.1 | 48 14.1 | 18 48 25 0 | ..... | ..... | | |
| | θ Serpentis seq.. | ..... | ..... | 18 48 26 0 | 48 36.2 | 48 47.0 | | |
| | γ Lyrae ..... | 52 43.1 | 52 56.0 | 18 53 8.5 | 53 20.1 | 53 33.1 | | |
| | 17 Lyrae seq... | 1 8.1 | 1 21.0 | 19 1 33.1 | 1 45.2 | 1 58 0 | | |
| | ψ Sagittarii .... | 5 27.1 | 5 38 8 | 19 5 50.1 | 6 2.1 | 6 13.2 | | |
| | α Aquilae..... | 11 59.0 | 12 10.1 | 19 12 20.2 | 12 31.0 | 12 42.2 | | |
| | δ Aquilae praec. | 17 13.1 | 17 24.0 | 19 17 34.9 | 17 45.0 | 17 55.3 | | |
| | ο Aquilae ..... | 20 42.2 | 20 54.0 | 19 21 4.1 | 21 14.4 | 21 25.4 | | |
| | β Cygni praec. . | 24 2.8 | 24 15.0 | 19 24 27 0 | ..... | ..... | | |
| | β Cygni seq. ... | ..... | ..... | 19 24 28.9 | 24 41 0 | 24 52.9 | | |
| | k Antinoi ..... | 28 3.4 | 28 14.1 | 19 28 25 0 | 28 35.9 | 28 46.2 | | |
| | α Sagittae praec. | 32 44.1 | 32 55.5 | 19 33 6 0 | ..... | ..... | | |
| | α Sagittae seq. . | ..... | ..... | 19 33 11 1 | 33 22.2 | 33 33.4 | | |
| | γ Aquilae ..... | 38 26.9 | 38 37.8 | 19 38 48.3 | 38 58.6 | 39 9.6 | 48.31 | |
| | α Aquilae ..... | 42 46.1 | 42 57.2 | 19 43 7.3 | 43 18.6 | 43 29 0 | 7.71 | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24° 27′ 3″ | 3″ | 5″ | 7″ | 4.5 | 19.2 | 24.1 | +7.0 | | | | |
| 67 16 1 | 2 | 7 | 9 | 4.5 | 19.0 | 24.5 | +7.4 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 290 52 20 | 25 | 25 | 19 | 22.2 | 19 0 | 25.0 | +7.6 | | | | |
| 33 51 39 | 39 | 45 | 45 | 42.0 | 19.1 | 24.2 | +7.2 | | | | |
| 321 37 33 | 34 | 36 | 35 | 34.5 | 21.9 | 19.1 | +2.8 | | | | |
| 321 37 11 | 14 | 15 | 15 | 13.7 | 21.8 | 19.0 | +2.8 | | 11′ 36″ | +22.9 | |
| 321 37 14 | 17 | 19 | 20 | 17.5 | 21 1 | 19.6 | +3.0 | | 13 22 | +17.3 | |
| 321 37 17 | 22 | 23 | 25 | 21.7 | 21 1 | 19.7 | +3.6 | | 15 4 | +12.6 | |
| 321 37 22 | 26 | 30 | 29 | 26.7 | 21.0 | 19.8 | +3.7 | | 16 45 | +8.8 | |
| 321 37 24 | 31 | 33 | 33 | 30.2 | 21.0 | 19.8 | +3.7 | 27″.843+10°.6+9°.8 | 19 9 | +4.5 | |
| 321 37 30 | 35 | 35 | 36 | 34.0 | 21.0 | 19.8 | +3.7 | | 22 11 | +1.1 | |
| 321 37 32 | 35 | 35 | 35 | 34.2 | 21.0 | 19.9 | +3.7 | | 23 39 | +0.3 | |
| 321 37 32 | 32 | 35 | 35 | 33.5 | 21.3 | 19 6 | +3.4 | | 28 3 | +1.1 | |
| 9 33 52 | 53 | 53 | 57 | 53.7 | 21.6 | 19.2 | +3.0 | | | | |
| 75 18 0 | 1 | 0 | 2 | 0.7 | 23.0 | 18.2 | +1.7 | | | | |
| 8 41 50 | 51 | 51 | 53 | 51.2 | 21.4 | 19.3 | +3.2 | | | | Medium. |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 15 1 15 | 16 | 20 | 20 | 17.7 | 20.9 | 20.0 | +3.8 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 44 11 35 | 36 | 37 | 38 | 36.5 | 21.3 | 19.5 | +3.3 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 15 40 42 | 43 | 47 | 47 | 44.7 | 21.4 | 19.4 | +3.5 | | | | |
| 15 56 59 | 60 | 62 | 62 | 60.7 | 21.0 | 20.6 | +3.8 | | | | |
| 73 41 10 | 10 | 11 | 13 | 11.0 | 21.6 | 19.3 | +3.1 | | | | |
| 36 6 52 | 53 | 55 | 55 | 53.7 | 20.7 | 20.2 | +4.1 | | | | |
| 45 23 39 | 39 | 42 | 42 | 40.5 | 21.1 | 19 9 | +3.7 | | | | |
| 46 33 55 | 56 | 55 | 57 | 55.7 | 20 8 | 20.1 | +3.9 | | | | |
| 20 33 33 | 33 | 34 | 34 | 33.5 | 21.2 | 19.8 | +3.6 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 55 34 0 | 1 | 3 | 3 | 1.7 | 21.6 | 19.4 | +3.1 | +8.6 | | | |
| 30 32 58 | 59 | 59 | 60 | 59.0 | 21.0 | 20.0 | +3.8 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 37 58 16 | 13 | 19 | 21 | 17.2 | 21.1 | 20 0 | +3.8 | 27.854+10.3 | | | |
| 30 44 56 | 54 | 56 | 56 | 55.5 | 21.1 | 20.0 | +3.8 | +8.4 | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Octob. | β Aquilae..... | 47′ 14″.6 | 47′ 25″.5 | 19h 47′ 36″.4 | 47′ 46″.8 | 47′ 57″.2 | 36.17 | W 21.6 O 50.8 |
| 4 | Aquilae praec... | 52 14.0 | 52 25.0 | 19 52 34.1 | ..... | ..... | | W' 25.4 O' 47.2 |
| ☿ | Aquilae seq. .... | ..... | ..... | 19 52 35.2 | 52 46.0 | 52 57.3 | | δ Urs. min. / α Aquarii } a = + 0.″663 |
| | θ Antinoi ..... | 2 50.4 | 3 0.8 | 20 3 11.3 | 3 21.9 | 3 32 5 | | h = — 0.″541; c = + 0.″077 |
| | 1 α Capricorni.. | 8 32.7 | 8 43.8 | 20 8 54.2 | 9 5.2 | 9 16.0 | 54.″45 | α Lyrae x = — 15.″89 |
| | 2 α Capricorni.. | 8 56.0 | 9 7.1 | 20 9 18.1 | 9 28.9 | 9 39.8 | 18.05 | γ Aquilae 15.74 |
| | β Capric. praec.. | ..... | 11 43.0 | 20 11 54.4 | 12 5.3 | 12 16.5 | | α Aquilae 15.94 |
| | β Capric. seq. .. | 11 46.2 | 11 58.0 | 20 12 9.4 | 12 20.0 | ..... | | β Cephei 15.77 |
| | γ Cygni ..... | 16 12.8 | 16 26.8 | 20 16 40.3 | 16 54.2 | 17 7.8 | | α Aquarii 16.21 |
| | 69 Aquilae..... | 21 4.4 | 21 15.0 | 20 21 25.5 | 21 36 0 | 21 46.6 | | γ Aquilae 15.74 |
| | ε Delphini ..... | 25 21.8 | 25 32.8 | 20 25 43.5 | 25 54.3 | 26 4.9 | | 1 α Capric. 15.79 |
| | α Delphini praec. | 31 27.0 | 31 38.2 | 20 31 49.0 | 32 0.1 | ..... | | 2 α Capric. 15.51 |
| | α Delphini seq. . | 32 0.2 | 32 10.1 | 20 32 29.2 | 32 32.9 | 32 44.0 | | α Cygni 15.59 |
| | α Cygni ..... | 35 40.4 | 35 55.5 | 20 36 10.8 | 36 25.0 | 36 40.1 | 10.46 | α Cephei 15.57 |
| | γ Delphini praec. | 39 0.0 | 39 12.0 | 20 39 23.0 | ..... | ..... | | 20h 25′ x = — 15.″776 |
| | γ Dephini seq... | ..... | ..... | 20 39 24.1 | 39 35 0 | 39 45.9 | | Vom 23. Septemb. bis 4. Octob. tägl. Acceler. 0.″524. |
| | μ Aquarii..... | 43 48.0 | 43 59.1 | 20 44 9.6 | 44 20.2 | 44 30.8 | | |
| | q Vulpec. praec. | 47 31.0 | 47 43.1 | 20 47 55.0 | 48 7.0 | 48 18.0 | | |
| | q Vulpec. seq... | ..... | ..... | 20 48 22.1 | 48 34.0 | 48 45.9 | | |
| | α Cephei ..... | 14 14.0 | 14 37.5 | 21 14 59.8 | 15 22.2 | 15 43.5 | 59.55 | |
| | b Capric. praec.. | 18 50.1 | 19 2.0 | 21 19 13.1 | ..... | 19 37.0 | | |
| | b Capric. seq. .. | 19 20.8 | 19 32.0 | 21 19 .... | 19 55.0 | 20 6.0 | | |
| | β Aquarii ..... | ..... | 23 6.0 | 21 23 16.5 | 23 27.0 | 23 38.1 | | |
| | β Cephei ..... | 25 49.0 | 26 20.6 | 21 26 51.0 | 27 21.5 | 27 52.1 | 51.05 | |
| | γ Capricorni.... | 30 58.8 | 31 10.2 | 21 31 21.1 | 31 32.0 | 31 43.4 | | |
| | ε Pegasi praec.. | 36 1.9 | 36 12.8 | 21 36 23.5 | ..... | ..... | | |
| | ε Pegasi seq. .. | ..... | ..... | 21 36 30.0 | 36 39.1 | 36 50.0 | | |
| | Aquarii..... | ..... | 40 37.0 | 21 40 47.5 | 40 57.8 | 41 8.4 | | |
| | μ Capricorni.... | 44 20.8 | 44 31.5 | 21 44 42 6 | 44 53.4 | 45 4.0 | | |
| | Pegasi praec. .. | 48 42.3 | 48 54.0 | 21 49 5.1 | ..... | ..... | | |
| | Pegasi seq. .... | ..... | ..... | 21 49 16.8 | 49 27.8 | 49 38.9 | | |
| | 20 Pegasi ..... | 53 5.7 | 53 16.6 | 21 53 27.0 | 53 37.9 | 53 48.9 | | |
| | α Aquarii ..... | 57 22.0 | 57 32.9 | 21 57 43.4 | 57 54.1 | 58 4 2 | 43.39 | |
| | θ Pegasi..... | 1 56.1 | 2 6.8 | 22 2 17.1 | 2 27.9 | 2 38.2 | | |
| | 41 Aquarii praec. | 5 13.0 | 5 24.1 | 22 5 35.7 | 5 46.9 | 5 58 5 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42° 11′ 10″ | 8″ | 9″ | 13″ | 10.0 | 20.2 | 21.4 | +5.0 | | | | S 20.5 N 21.0 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | S′ 13.5 N′ 29.1 |
| 41 16 25 | 21 | 20 | 23 | 22.2 | 20.1 | 21.5 | +5.1 | | | | N. E. + 8.0 |
| 49 29 11 | 10 | 12 | 14 | 11.7 | 20.0 | 21.8 | +5.3 | | | | α Lyrae 318° 12′ 25.″9 |
| 69 11 2 | 0 | 2 | 4 | 2.0 | 19.9 | 21.9 | +5.4 | 27.″854+10.°1+8.°1 | | | γ Aquilae 27.8 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | α Aquilae 29.6 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | β Aquilae 29.8 |
| 63 27 46 | 45 | 48 | 49 | 47.0 | 20 8 | 21.0 | +4.4 | | | | α 1 Capric. 29.5 |
| 8 27 45 | 43 | 44 | 47 | 44.7 | 20.5 | 21.3 | +4.8 | | | | α Cygni 30.4 |
| 51 36 28 | 27 | 30 | 31 | 29.0 | 21.0 | 21.0 | +4.3 | | | | β Cephei 28.1 |
| | | | | | | | | | | | α Aquarii 27.7 |
| 37 26 20 | 18 | 20 | 21 | 19.7 | 21.1 | 21.0 | +4.8 | | | | Polpunct: 318° 12′ 28.″60 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 32 51 0 | 3 | 4 | 5 | 3.0 | 20.0 | 21.9 | +5.3 | | | | |
| 3 30 3 | 1 | 0 | 3 | 1.7 | 20 8 | 21.2 | +4.5 | +7.8 | | | |
| 32 39 6 | 8 | 5 | 9 | 7.0 | 20.8 | 21.1 | +4.5 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 57 46 10 | 9 | 10 | 13 | 10.5 | 20 7 | 21.3 | +4.5 | | | | |
| 20 45 13 | 15 | 14 | 16 | 14.5 | 20.0 | 21 9 | +5.3 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 347 18 17 | 19 | 19 | 22 | 19.2 | 21.0 | 21.4 | +4.5 | +7.1 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 71 10 24 | 26 | 25 | 28 | 25.7 | 21 6 | 20.8 | +3.9 | | | | |
| 54 27 54 | 56 | 57 | 55 | 55 5 | 19.8 | 22.5 | +5.8 | | | | |
| 338 21 38 | 41 | 42 | 43 | 41.0 | 20.5 | 21.3 | +4.8 | | | | |
| 65 33 46 | 49 | 47 | 50 | 48.0 | 20.9 | 21 6 | +4.7 | 27.844+9.7 | | | |
| 39 1 44 | 42 | 44 | 46 | 44.0 | 20.5 | 21.9 | +5.1 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 54 20 18 | 16 | 17 | 21 | 18.0 | 20.8 | 21.8 | +4.9 | | | | |
| 62 29 17 | 18 | 19 | 20 | 19 0 | 21.0 | 21.5 | +4.6 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 27 48 10 | 12 | 19 | 20 | 15.2 | 20.0 | 22.5 | +5.7 | | | | |
| 35 51 0 | 57 | 58 | 59 | 58.5 | 20.9 | 21.5 | +4.6 | | | | |
| 49 17 35 | 35 | 36 | 36 | 35.5 | 21.2 | 20.8 | +4.1 | | | | |
| 42 47 22 | 21 | 21 | 23 | 21.7 | 21.1 | 20.6 | +4.2 | | | | |
| 70 2 31 | 31 | 33 | 35 | 32.5 | 20.8 | 21.2 | +4.5 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Octob. | θ Aquarii ..... | ..... | 8′ 22.″0 | 22h 8′ 32.″3 | 8′ 43.″0 | 8′ 53.″4 | | |
| 4 | γ Aquarii ..... | 13′ 11.″1 | 13 22 1 | 22 13 33.0 | 13 43 1 | 13 53 4 | | |
| ☿ | π Aquarii ..... | 16 54.2 | 17 4.9 | 22 17 16.0 | 17 26.2 | 17 36.4 | | |
| | ξ Aquarii ....., | 20 23.2 | 20 34 1 | 22 20 44.9 | 20 54.8 | 21 6.1 | | |
| 5 ♃ | δ Urs. min. .... | ..... | ..... | 18 25 11.2 | 28 4 0 | 31 5.0 | 10′ 41 | W 25.1 O 47.2<br>W′ 22.1 O′ 50.4 |
| | α Lyrae ..... | ..... | ..... | 18 31 43.0 | 31 56.3 | 32 9.5 | 42.85 | δ Urs. min. / 2 α Capric. } a = + 0.″942<br>b = — 0.″534; c = + 0.″077 |
| | o Sagittae ..... | 54 49.8 | 55 1.9 | 18 55 12.8 | 55 23.4 | 55 34.9 | | α Lyrae x = — 16.″23 |
| | Anonyma ..... | 21 43.3 | 21 53.9 | 19 21 4.8 | 21 15.2 | 21 26.1 | | 1 α Capricorni 16.69 |
| | Cygni ..... | 22 26.5 | 22 38.9 | 19 22 50 6 | 23 19.0 | 23 13.8 | | 2 α Capricorni 16.68 |
| | β Cygni ..... | 24 3.0 | 24 15.3 | 19 24 27.0 | 24 39.0 | 24 50.6 | | γ Aquilae 16.48<br>α Aquilae 16.83<br>β Aquilae 16.64 |
| | k Antinoi ..... | 28 4.1 | 28 14.9 | 19 28 25.6 | 28 37.2 | ..... | | 19h 40′ x = — 16.″391 |
| | Sagittae ..... | ..... | 30 2.3 | 19 30 13.1 | 30 23.9 | 30 34.9 | | Vom 30. September bis 8. Octob. tägl. Retard. 0.″654 |
| | α Sagittae ..... | 34 44.8 | 34 55.9 | 19 33 6.9 | 33 18 1 | 33 29 1 | | |
| | γ Aquilae ..... | 38 27.3 | 38 38.4 | 19 38 49.0 | 38 59.1 | 39 10.1 | 48.85 | |
| | α Aquilae ..... | 42 46.9 | 42 57.9 | 19 43 8.3 | 43 19.0 | 43 29.5 | 8.39 | |
| | β Aquilae ..... | 47 15.6 | 47 26.2 | 19 47 37.0 | 47 47.4 | 47 57.9 | 36.85 | |
| | 1 α Capricorni .. | 8 32.9 | 8 44.5 | 20 8 55 0 | 9 5.9 | 9 16.7 | 55.07 | |
| | 2 α Capricorni .. | 8 57.0 | 9 8.0 | 20 9 18.8 | 9 29.9 | 9 40.8 | 18.95 | |
| 6 | δ Urs. min. .... | 19 11 0 | ..... | 18 25 10.5 | 28 6.0 | 31 3.5 | 10.13 | W 19.1 O 52.4<br>W′ 21.2 O′ 50.3 |
| ♀ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | δ Urs. min. / α Lyrae } a = + 0.″730 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | b = — 0.″661; c = + 0.″077 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | 18h 33′ x = — 17.″51 |
| | α Lyrae ..... | ..... | 32 31.0 | 18 32 44.2 | 32 57.7 | 32 11 1 | 44.30 | Vom 4. bis 6. Octob. tägl. Acceleration: 0.″832 |
| 9 | δ Urs. min. ..... | 19 13.0 | 22 15.0 | 18 25 11.0 | 28 6 5 | 31 4.5 | 11.22 | |
| ☾ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Lyrae ..... | ..... | 31 32.5 | 18 31 46.0 | 31 59.4 | 32 12.5 | 45.90 | |
| | ε Lyrae praec. .. | 38 49.0 | 39 3.8 | 18 39 17.2 | ..... | ..... | | |
| | ε Lyrae seq. .... | ..... | ..... | 18 39 19.1 | 39 33.2 | 39 46.3 | | |
| | β Lyrae praec. . | 43 59.1 | 44 11.9 | 18 44 25 0 | ..... | ..... | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 56° 46′ 13″ | 14″ | 16″ | 18″ | 15.2 | 21.1 | 21 0 | +4.3 | +6.8 | | | |
| 50 23 25 | 24 | 24 | 25 | 24 5 | 21.1 | 21.0 | +4.3 | | | | |
| 47 37 55 | 55 | 57 | 58 | 56.2 | 20.7 | 21.4 | +4.7 | | | | |
| 49 2 10 | 9 | 14 | 13 | 11.5 | 21 2 | 21.0 | +4.3 | 27.″842+9.°5+6.°7 | | | Medium. |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | S 22.6 N 19.4 |
| | | | | | | | | | | | S′ 14.5 N′ 27.3 |
| 9 33 52 | 52 | 56 | 57 | 54.5 | 23.5 | 18.9 | +1.8 | | | | N. E. = + 8.0 |
| 70 8 13 | 19 | 23 | 21 | 19.0 | 23 3 | 18.9 | +1.9 | +9.2 | | | |
| ..... | .. . | .... | .... | ... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | ... | .... | .... | .... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .. . | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .. . | ... | .... | ..... | 27.794+10.0+8.7 | | | |
| 37 58 18 | 18 | 20 | 20 | 19.0 | 22.3 | 19.4 | +2.8 | | | | |
| 39 44 54 | 55 | 55 | 56 | 55.0 | 21.2 | 20.2 | +3.8 | | | | |
| 42 11 13 | 12 | 13 | 15 | 13.2 | 21.8 | 19.9 | +3.3 | | | | |
| ..... | .... | ... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 61 13 16 | 21 | 27 | 27 | 22.8 | 21.0 | 21.1 | +4.4 | +8.3 | | | |
| 321 37 35 | 35 | 37 | 38 | 36.2 | 21.4 | 18.6 | +0.8 | | | | S 22.6 N 18.2 |
| 321 37 29 | 27 | 27 | 27 | 27.5 | 21.2 | 18.9 | +1.0 | | 13′ 9″ | +18.″3 | S′ 18.4 N′ 22.5 |
| | | | | | | | | | | | N. E. = + 4.2 |
| 321 37 34 | 35 | 37 | 37 | 35.7 | 21 3 | 18.8 | +0.9 | | 23 23 | +0.4 | |
| 321 37 36 | 35 | 37 | 39 | 36 7 | 21.4 | 18.5 | +0.7 | | 26 37 | +0.2 | |
| 9 33 53 | 55 | 59 | 59 | 56.5 | 22.0 | 18.0 | +0.1 | 27.753+11.1+11.5 | | | |
| 321 37 32 | 34 | 35 | 35 | 34.0 | 20.1 | 20.6 | +5.1 | | | | |
| 321 37 7 | 11 | 14 | 15 | 11.7 | 20.3 | 20.2 | +4.5 | | 10 50 | +22.3 | |
| 321 37 14 | 18 | 20 | 21 | 18.2 | 20.2 | 20.5 | +5.0 | 27.645+10.6+9.2 | 13 5 | +18.3 | |
| 321 37 19 | 22 | 24 | 25 | 22.5 | 20.2 | 20.4 | +4.9 | | 14 42 | +13.8 | |
| 321 37 23 | 26 | 29 | 29 | 26.7 | 20.2 | 20.4 | +4.9 | | 16 11 | +10.1 | |
| 321 37 30 | 32 | 33 | 33 | 32.0 | 20.2 | 20.3 | +4.9 | | 19 13 | +4.5 | |
| 321 37 32 | 33 | 35 | 35 | 33.7 | 20.1 | 20.5 | +5.0 | | 22 15 | +1.1 | |
| 321 37 31 | 33 | 35 | 35 | 33.5 | 20.2 | 20.5 | +5.0 | | 28 7 | +1.1 | |
| 9 32 52 | 52 | 52 | 54 | 52.5 | 20.4 | 20.3 | +4.8 | | | | |
| 8 45 16 | 18 | 19 | 21 | 18.5 | 20.3 | 20.4 | +4.9 | | | | Medium. |
| 15 1 16 | 18 | 20 | 20 | 18.5 | 20.2 | 20.6 | +5.0 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Octob. | β Lyrae seq. .... | ..... | ..... | 18h 44′ 27.″0 | 44′ 39.″1 | 44′ 51.″6 | | W 23.3 O 49.8 |
| 9 | θ Serpentis praec. | 48′ 6.″2 | 48′ 17.″0 | 18 48 28.1 | ..... | ..... | | W 18.3 O 53.8 |
| ☾ | θ Serpentis seq.. | ..... | ..... | 18 48 29.0 | 48 39.8 | 48 50.6 | | δ Urs. min. / α Aquilae } a = + 0.″790 |
| | γ Lyrae ..... | 52 46.2 | 52 59.1 | 18 53 11.6 | 53 24.1 | 53 36.5 | | b = — 0.″658; c = + 0.″077 |
| | ξ Aquilae ..... | 57 54.0 | 58 5.1 | 18 58 16.1 | 58 26.5 | 58 37.1 | | α Lyrae — 19.19 |
| | | | | | | | | γ Aquilae 19.26 |
| | 17 Lyrae ..... | 1 11.2 | 1 24.5 | 19 1 36.9 | 1 49.0 | 2 1.1 | | α Aquilae 19.24 |
| | η Lyrae ..... | 8 6.1 | 8 20.1 | 19 8 33.9 | ..... | 9 0.2 | | β Aquilae — 18.92 |
| | o Aquilae ..... | 20 46.0 | 20 57.1 | 19 21 7.5 | 21 17.8 | 21 28.7 | | 19h 25′ x = = — 19.″152 |
| | k Antinoi ..... | 28 6.9 | 28 17 6 | 19 28 28.1 | 28 39.0 | 28 49.9 | | Vom 6. bis 9. October |
| | α Sagittae ..... | 32 47.4 | 32 58.5 | 19 33 10.0 | 33 20.8 | 33 31.4 | | tägliche Acceleration: |
| | | | | | | | | 0.″340 |
| | γ Aquilae..... | 38 30.0 | 38 41.2 | 19 38 52.0 | 39 2.2 | 39 13.2 | 51.77 | |
| | α Aquilae..... | 42 49.4 | 43 0.4 | 19 43 11.0 | 43 21.6 | 43 32.0 | .10.95 | |
| | β Aquilae..... | 47 18.1 | 47 29 0 | 19 47 39.1 | 47 49.4 | 48 0.5 | 39.27 | |
| | γ Sagittae ..... | ..... | 51 40.3 | 19 51 52.1 | 52 2.8 | 52 4.0 | | |
| 11 ☿ | δ Urs. min. .... | 19 15.0 | ..... | 18 25 15.0 | 28 10.5 | 31 6.0 | 14.01 | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Lyrae ..... | ..... | ..... | 18 31 47.2 | 32 0.4 | 32 14.0 | 47.12 | |
| | ε Lyrae praec... | 38 50.2 | 39 5.0 | 18 39 18.0 | ..... | ..... | | |
| | ε Lyrae seq. ... | ..... | ..... | 18 39 20.2 | 39 34.1 | 39 47.7 | | |
| | β Lyrae praec. . | 44 0.2 | 44 13.1 | 18 44 26.0 | 44 38.1 | 44 51.0 | | |
| | θ Serpent. praec. | 48 8.0 | 48 18.8 | 18 48 29.0 | ..... | ..... | | |
| | θ Serpent. seq... | ..... | ..... | 18 48 30 5 | 48 41.0 | 48 51.5 | | |
| | γ Lyrae ..... | 52 47.5 | 53 0.6 | 18 53 13.0 | 53 25.1 | 53 37.8 | | |
| | 17 Lyrae ..... | 1 13.0 | 1 25.8 | 19 1 38.0 | 1 50.1 | 2 2.8 | | |
| | ψ Sagittarii .... | 5 31.0 | 5 43.1 | 19 5 54.6 | 6 6.0 | 6 17.7 | | |
| | a Aquilae ..... | 12 3.1 | 12 14.1 | 19 12 25.2 | 12 36.1 | 12 46.8 | | |
| | δ Aquilae ..... | 17 18.0 | 17 28.3 | 19 17 39.0 | 17 49.5 | 17 59.9 | | |
| | o Aquilae ..... | ..... | 20 58.0 | 19 21 9.0 | 21 19.3 | 21 29.7 | | |
| | β Cygni praec. . | 24 7.1 | 24 19.8 | 19 24 31 5 | ..... | ..... | | |
| | β Cygni seq. ... | ..... | ..... | 19 24 33.4 | 24 45.1 | 24 57.1 | | |
| | k Antinoi ..... | 28 7.9 | 28 19.0 | 19 28 29 8 | 28 40.0 | 28 50.1 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | S 21.6 N 20.7 |
| 44° 11′ 39″ | 40″ | 41″ | 42″ | 40.″5 | 21,8 | 19.3 | +3.5 | | | | S′ 13.8 N′ 29.7 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | N. E. = + 8.9 |
| 15 43 43 | 45 | 46 | 47 | 45.2 | 20.1 | 20.8 | +5.2 | | | | α Lyrae 318° 12′ 26 |
| 34 34 2 | 3 | 3 | 5 | 3.2 | 20.3 | 20.7 | +5.0 | | | | γ Aquilae 3( |
| | | | | | | | | | | | α Aquilae 2( |
| | | | | | | | | | | | β Aquilae 3( |
| 15 56 59 | 61 | 60 | 62 | 0.2 | 21.1 | 20.0 | +4.2 | | | | Polpunct 318° 12′ 28.′ |
| 9 19 53 | 53 | 55 | 55 | 54.0 | 20.1 | 20.9 | +5.2 | | | | |
| 46 33 57 | 58 | 57 | 59 | 57.7 | 20.2 | 21.0 | +5.2 | | | | |
| 55 34 0 | 2 | 3 | 3 | 2.0 | 20.5 | 20.6 | +4.9 | | | | |
| 55 33 0 | 2 | 4 | 4 | 2.5 | 20.1 | 21.0 | +5.3 | | | | |
| 57 58 16 | 17 | 18 | 19 | 17.5 | 20.5 | 20.8 | +5.0 | 27.645+10.4 | | | Durch Wolken. |
| 39 44 53 | 53 | 54 | 55 | 53.7 | 19.8 | 21.4 | +5.6 | | | | |
| 42 11 10 | 10 | 11 | 13 | 11.0 | 20.2 | 21.0 | +5.2 | | | | |
| 29 8 26 | 26 | 27 | 30 | 27.2 | 19.6 | 21.7 | +6.0 | +8.6 | | | |
| 321 37 36 | 37 | 38 | 40 | 37.7 | 20.8 | 22.0 | +5.9 | | | | |
| 321 37 17 | 19 | 21 | 22 | 19.7 | 19.2 | 23.4 | +7.4 | | 13′ 19″ | +17.″8 | |
| 321 37 26 | 25 | 29 | 28 | 27.0 | 21.1 | 22.0 | +5.8 | | 16 9 | +10.4 | Sehr schwach und fl |
| 321 37 30 | 32 | 34 | 33 | 32.2 | 20.0 | 22,7 | +6.6 | | 19 15 | +4.5 | mernd. |
| 321 37 35 | 36 | 38 | 39 | 37.0 | 21.6 | 21.3 | +5.1 | | 23 3 | +0.6 | |
| 321 37 36 | 37 | 39 | 40 | 38.0 | 20.9 | 22.0 | +5.8 | 27.915+8.7+6.5 | 28 10 | +1.0 | |
| 9 33 51 | 52 | 52 | 54 | 52.2 | 20.6 | 22.3 | +6.2 | | | | |
| 8 44 50 | 51 | 52 | 53 | 51.5 | 19.9 | 23.0 | +7.0 | | | | Medium. |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 15 1 15 | 15 | 19 | 18 | 16.7 | 19.9 | 23.0 | +7.0 | | | | |
| 44 11 34 | 35 | 36 | 38 | 35.7 | 19.9 | 23.0 | +7.0 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 15 43 42 | 43 | 42 | 43 | 42.5 | 20.0 | 23.0 | +7.0 | | | | |
| 15 57 0 | 0 | 0 | 1 | 0.2 | 20.3 | 22.7 | +6.4 | | | | |
| 73 41 4 | 4 | 2 | 6 | 4.0 | 19.4 | 23.7 | +7.6 | | | | |
| 36 6 45 | 48 | 49 | 52 | 48.5 | 19.3 | 23.8 | +7.6 | | | | |
| 45 23 36 | 35 | 38 | 39 | 37.0 | 19.2 | 23.9 | +7.8 | | | | |
| 46 33 55 | 56 | 55 | 56 | 55.5 | 19.3 | 23.8 | +7.6 | | | | |
| 20 34 31 | 34 | 34 | 35 | 33.5 | 20.2 | 22.0 | +6.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 55 33 56 | 58 | 59 | 60 | 58.2 | 19.8 | 23.5 | +7.2 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | h ′ ″ | | | | |
| Octob. | α Sagittae praec. | 32′ 48.″4 | 32′ 59.″9 | 19 33′ 11.″0 | ..... | ..... | | W 21.9 O 52.8 |
| 11 | α Sagittae seq. . | ..... | ..... | 19 33 16.0 | 33′ 27.″1 | 33′ 37.″5 | | W 24.7 O 50.2 |
| ☿ | γ Aquilae ..... | 38 31.2 | 38 42.1 | 19 38 53.0 | 39 3.6 | 39 14.0 | 52.″85 | δ Urs. min. } a = + 1.″059 |
| | α Aquilae..... | 42 50.1 | 43 1.2 | 19 43 12.2 | 43 22.1 | 43 33.4 | 11.87 | 1 α Capric. } |
| | β Aquilae..... | 47 19.1 | 47 30.0 | 19 47 41.0 | 47 51.0 | 48 2.1 | 40.71 | b = — 0.″598; c = + 0.″077 |
| | | | | | | | | α Lyrae — 20.″58 |
| | Aquilae praec... | 52 17.0 | 52 28.0 | 19 52 38.8 | ..... | ..... | | γ Aquilae 20.54 |
| | Aquilae seq. ... | ..... | ..... | 19 52 40.0 | 52 50.2 | 53 1.4 | | α Aquilae 20.41 |
| | Aquilae ..... | ..... | 53 12.1 | 19 53 22.6 | 53 32 4 | 53 42.0 | | β Aquilae 20.61 |
| | τ Aquilae ..... | ..... . | 56 22.6 | 19 56 32.8 | 56 43.7 | 56 54.2 | | 1 α Capric. 20.84 |
| | 64 Aquilae .... | ..... | ..... | 19 59 59.2 | 0 9.8 | 0 19.9 | | 2 α Capric. 20 77 |
| | | | | | | | | α Cygni 20.74 |
| | | | | | | | | α Pisc. aust. 20.63 |
| | 1 α Capricorni .. | 8 37.1 | 8 48.2 | 20 8 59.0 | 9 10.0 | 9 20.5 | 59.07 | 20h 10′ x = — 20.″646 |
| | 2 α Capricorni .. | 9 1.0 | 9 12.1 | 20 9 23.2 | 9 33.6 | 9 44.2 | 22.89 | Vom 9. bis 11. Octob. tägliche Acceleration: 0.″735 |
| | γ Cygni ..... | 16 17.2 | 16 31.8 | 20 16 45.2 | 16 59.0 | 17 12.6 | | |
| | 69 Aquilae ..... | 21 9.0 | 21 19 3 | 20 21 30.1 | 21 40.8 | 21 51.2 | | |
| | ε Delphini ..... | 25 26 3 | 25 37.5 | 20 25 48.2 | 25 58.8 | 26 9 2 | | |
| | α Delph. praec. . | 31 32.0 | 31 43.1 | 20 31 54.0 | ..... | ..... | | |
| | α Delph. seq.... | 32 4.3 | 32 16.0 | 20 32 26.5 | 32 37.3 | 32 48.2 | | |
| | α Cygni ..... | ..... | 36 0.9 | 20 36 15.4 | 36 30.0 | 36 45.0 | 15.45 | |
| | γ Delph. praec... | 39 5.1 | 39 16.5 | 20 39 27.5 | ..... | ..... | | |
| | γ Delph. seq. .... | ..... | ..... | 20 39 28.8 | 39 39.2 | 39 50.2 | | |
| | Vesta ..... | 42 15.1 | 42 27.0 | 22 42 38.2 | 42 49.1 | 43 0.2 | 38.00 | |
| | α Pisc. aust. .... | 48 36.1 | 48 49.0 | 22 49 1.1 | 49 12.9 | 49 25.0 | 0.98 | |
| | 3 Piscium ..... | 52 18.1 | 52 29.0 | 22 52 39.1 | 52 50.0 | 53 0.1 | | |
| | o 2 Aquarii .... | 0 45.0 | 0 57.0 | 23 1 8.0 | 1 19.2 | 1 30.5 | | |
| | Aquarii..... | 15 28.7 | 15 39.9 | 23 15 51.3 | 16 2.7 | 16 14.5 | | |
| 12 ♃ | δ Urs. min..... | ..... | 22 2.0 | 18 24 58.5 | 27 54.5 | 30 51.0 | 58.40 | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Lyrae ..... | 31 19.9 | 31 34.0 | 18 31 47.6 | 32 0.6 | 32 13.9 | 47.29 | |
| | γ Aquilae..... | 39 32.1 | 39 43.1 | 19 39 54.0 | 39 4.1 | 39 15.1 | 53.75 | |
| | α Aquilae..... | 42 51.2 | 43 2.6 | 19 43 12.9 | 43 23.5 | 43 34.0 | 12.92 | |
| | β Aquilae ..... | 47 20.1 | 47 31.1 | 19 47 41.5 | 47 52.2 | 48 2.7 | 41.59 | |
| | Aquilae praec... | 52 18.0 | 52 28.4 | 19 52 40.1 | ..... | ..... | | |
| | Aquilae seq..... | ..... | ..... | 19 52 41.0 | 52 51.2 | 53 2.0 | | |
| | 64 Aquilae..... | 59 38.8 | 59 49.5 | 20 0 0.2 | 0 10.8 | 0 21.0 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30° 35′ 0″ | 0° | 0° | 1° | 0.″2 | 19.6 | 23.7 | +7.″4 | | | | S 23.6 N 21.2 |
| ..... | ... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | S′ 13.8 N′ 30.9 |
| 37 58 13 | 13 | 15 | 16 | 14.2 | 19.3 | 24.0 | +7.8 | 27.°933+8.°1+5.°9 | | | N.E.=+9.7 |
| 39 44 50 | 50 | 50 | 53 | 50.7 | 19.7 | 23.7 | +7.4 | | | | α Lyrae 318° 12′ 27.″5 |
| 42 11 4 | 4 | 5 | 6 | 4.7 | 19.3 | 24.0 | +7.8 | | | | γ Aquilae 29.0 |
| | | | | | | | | | | | α Aquilae 29.7 |
| 41 20 36 | 36 | 37 | 38 | 36.7 | 19.2 | 24.1 | +7.8 | | | | β Aquilae 28.1 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | 1 α Capric. 30.3 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | α Cygni 31.5 |
| 41 21 59 | 59 | 60 | 62 | 59.7 | 19.2 | 24.2 | +7.9 | | | | α Piscis. aust. 26.7 |
| 49 19 40 | 40 | 41 | 41 | 40.5 | 20.2 | 23.2 | +6.8 | | | | Polpunct: 318° 12′ 28.″97 |
| 61 10 59 | 59 | 58 | 61 | 59.2 | 19.5 | 24.1 | +7.7 | +5.5 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 8 27 38 | 39 | 40 | 33 | 37.5 | 19.0 | 24.8 | +8.4 | | | | |
| 51 36 20 | 23 | 22 | 24 | 22.2 | 19.8 | 23.9 | +7.4 | | | | |
| 37 26 11 | 11 | 12 | 15 | 12.2 | 18.8 | 25 1 | +8.6 | | | | |
| 32 55 16 | 18 | 19 | 20 | 18.2 | 18.9 | 25.0 | +8.6 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 3 29 56 | 57 | 59 | 59 | 57.7 | 18.7 | 25.2 | +8.8 | | | | |
| 32 39 0 | 2 | 2 | 6 | 2.5 | 19.3 | 24.6 | +8.2 | +5.3 | | | |
| ..... | .... | .... | ... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 67 18 49 | 51 | 51 | 53 | 51.0 | 22.7 | 22.9 | +5.3 | 28.053+7.2+4.8 | | | |
| 78 36 30 | 31 | 33 | 35 | 32.2 | 22.2 | 23.2 | +5.8 | | | | |
| 48 52 12 | 13 | 12 | 13 | 12.5 | 21.9 | 23.5 | +6.0 | | | | |
| 70 12 45 | 46 | 47 | 50 | 47.0 | 21.3 | 24.0 | +6.6 | | | | Durch Wolken. |
| 70 49 13 | 13 | 14 | 15 | 13.7 | 22.5 | 23.0 | +5.6 | | | | |
| 321 37 34 | 36 | 36 | 36 | 35.5 | 21.0 | 21.4 | +5.3 | | | | |
| 321 37 33 | 34 | 35 | 35 | 34.2 | 22.5 | 20.0 | +3.7 | | 22′ 2″ | +1.″1 | |
| 321 37 32 | 34 | 35 | 35 | 34.0 | 20.9 | 21.6 | +5.4 | | 27 55 | +1.1 | |
| 9 33 50 | 51 | 53 | 53 | 51.7 | 21.6 | 21,0 | +4.8 | 27.943+9.0+7.7 | | | |
| 37 58 11 | 11 | 14 | 15 | 12.7 | 22.3 | 20.1 | +3.9 | | | | |
| 39 44 50 | 52 | 52 | 53 | 51.7 | 22.6 | 20.0 | +3.7 | | | | |
| 42 11 11 | 11 | 10 | 11 | 10.7 | 21.0 | 21.7 | +5.4 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 49 19 46 | 48 | 46 | 49 | 47.2 | 21.0 | 22.0 | +5.6 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Octob. | θ Antinoi ..... | 2′ 55.8 | 3′ 6.2 | 20h 3′ 17.0 | 3′ 27.6 | 3′ 38.0 | | W 31.2 O 42.4 |
| 12 | 1 α Capricorni .. | 8 38.2 | 8 49.3 | 20 9 0.0 | 9 11.0 | 9 21.8 | 0.13 | W′ 34.3 O′ 39.2 |
| 24 | 2 α Capricorni .. | 9 2.0 | 9 13.1 | 20 9 23.9 | 9 34.8 | 9 45.6 | 23.97 | δ Urs. min. / α Aquarii } a = +0.″106 |
| | β Capric. praec.. | 11 37.8 | 11 49.2 | 20 12 0.0 | ..... | ..... | | b = −0.″171; c = +0.″077 |
| | β Capric. seq. .. | ..... | ..... | 20 12 14.8 | 12 24.9 | 12 36.0 | | α Lyrae — 21.12 |
| | γ Cygni ..... | 16 17.5 | 16 31.8 | 20 16 45.6 | 16 59.0 | 17 12.8 | | γ Aquilae 21.26 |
| | 69 Aquilae .... | 21 9.8 | 21 20.6 | 20 21 31.4 | 21 42.0 | 21 52.8 | | α Aquilae 21.27 |
| | ε Delphini ..... | 25 27.1 | 25 37.9 | 20 25 48.5 | 25 59.1 | 26 10.0 | | β Aquilae 21.19 |
| | α Delph. praec. . | 31 32.2 | 31 43.8 | 20 31 54.8 | 32 5.0 | ..... | | α 1 Capric. 21.29 |
| | α Delph. seq. ... | ..... | 32 16.0 | 20 32 27.4 | 32 37.8 | 32 48.9 | | α 2 Capric. 21.24 |
| | α Cygni ..... | 35 45.2 | 36 0.0 | 20 36 15.1 | 36 30.0 | 36 44.9 | 15.14 | α Cygni 20.93 |
| | γ Delph. praec. . | 39 6.0 | 39 17.1 | 20 39 28.0 | ..... | ..... | | α Cephei 20.80 |
| | γ Delph. seq.... | ..... | ..... | 20 39 29.1 | 39 39.8 | 39 50.8 | | β Cephei 20.60 |
| | μ Aquarii..... | 43 53.8 | 44 4.4 | 20 44 15.0 | 44 25.6 | 44 36.1 | | α Aquarii 21.22 |
| | q Vulpec. praec.. | ..... | ..... | 20 48 0.0 | 48 11.2 | 48 23.2 | | α Pisc. aust. 21.02 |
| | q Vulpec. seq. .. | ..... | ..... | 20 48 26.9 | 48 38.8 | 48 50.2 | | 20h 33′ x = — 21.″085 |
| | ν Cygni ..... | ..... | ..... | 20 51 28.1 | 51 41.8 | 51 56.4 | | Vom 11. bis 12. tägliche Acceleration: 0.″433. |
| | 12 Aquarii .... | 55 29.4 | 55 40.2 | 20 55 50.9 | 56 1.0 | 56 11.9 | | |
| | ξ Cygni ..... | 58 53.8 | 59 9.0 | 20 59 23.1 | 59 37.8 | 59 52.1 | | |
| | γ Equulei praec. | 2 26.4 | 2 37.8 | 21 2 48.0 | ..... | ..... | | |
| | γ Equulei seq... | ..... | ..... | 21 2 59.1 | 3 10.0 | 3 20.8 | | |
| | 2 Cygni ..... | 5 58.8 | 6 11.0 | 21 6 23.1 | 6 35.2 | 6 47.5 | | |
| | δ Cygni ..... | 10 56.8 | 11 10.9 | 21 11 24.1 | 11 37.2 | 11 50.8 | | |
| | α Cephei ..... | ..... | ..... | 21 15 3.5 | 15 25.4 | 15 48.2 | 3.45 | |
| | b Capricorni ... | 19 25.9 | 19 37.9 | 21 19 49.0 | 20 0.4 | 20 11.7 | | |
| | β Aquarii ..... | 23 0.9 | 23 11.5 | 21 23 22.2 | 23 32.6 | 23 43.2 | | |
| | β Cephei ..... | 25 51.5 | 26 23.4 | 21 26 54.0 | 27 24.5 | 27 55.0 | 53.89 | |
| | ε Pegasi praec.. | 36 7.0 | 36 17.8 | 21 36 28.0 | ..... | ..... | | |
| | ε Pegasi seq.... | ..... | ..... | 21 36 34.3 | 36 44.0 | 36 55.2 | | |
| | Aquarii ..... | 40 31.8 | 40 42.6 | 21 40 53.4 | 41 3.9 | 41 14.2 | | |
| | μ Capricorni.... | 44 26.2 | 44 37.0 | 21 44 48.0 | 44 59.1 | 45 9.9 | | |
| | Pegasi praec. .. | 48 47.8 | 48 59.0 | 21 49 9.9 | ..... | ..... | | |
| | Pegasi seq. .... | ..... | ..... | 21 49 21.1 | 49 32.0 | 49 44.0 | | |
| | 90 Pegasi ..... | 53 10.8 | 53 21.0 | 21 53 32.5 | 53 43.2 | 53 54.0 | | |
| | α Aquarii ..... | 57 27.2 | 57 37.9 | 21 57 48.6 | 57 59.0 | 58 9.5 | 48.51 | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49° 29′ 10″ | 11″ | 10″ | 12″ | 10.″7 | 20.9 | 22.1 | +5.8 | | | | S 23.4 N 19.6 |
| 61 11 60 | 58 | 59 | 61 | 59.5 | 19.3 | 23.4 | +7.2 | 27.″942+9.°1+7.°2 | | | S′ 13.8 N′ 28.9 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | N. E. + 9.4 |
| 63 28 3 | 2 | 1 | 4 | 2.5 | 21.0 | 22.0 | +5.6 | | | | α Lyrae 318° 12′ 25.″5 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | γ Aquilae 23.5 |
| | | | | | | | | | | | α Aquilae 26.0 |
| | | | | | | | | | | | β Aquilae 31.3 |
| 8 27 39 | 38 | 40 | 43 | 40.0 | 19.8 | 23.1 | +6.8 | | | | α Aquarii 27.8 |
| 51 36 22 | 24 | 24 | 27 | 24.2 | 20.2 | 22.6 | +6.4 | | | | α Pisc. aust. 23.5 |
| 37 26 18 | 16 | 18 | 22 | 18.5 | 19.0 | 23.3 | +7.4 | | | | Polpunct 318° 12′ 26.″27 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 32 51 0 | 2 | 4 | 5 | 2.7 | 18.9 | 24.0 | +7.8 | | | | |
| 3 29 58 | 60 | 57 | 61 | 59.0 | 20.5 | 22.6 | +6.3 | | | | |
| 32 39 4 | 6 | 7 | 8 | 6.2 | 18 6 | 24.5 | +8.2 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 57 46 9 | 10 | 10 | 11 | 10.0 | 18.5 | 24.6 | +8.4 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 20 43 10 | 9 | 14 | 13 | 11.5 | 18.8 | 24.3 | +8.0 | | | | |
| 7 39 29 | 26 | 27 | 28 | 27.5 | 19.4 | 23.8 | +7.4 | +6.9 | | | |
| 54 38 46 | 44 | 46 | 47 | 45.7 | 20.0 | 22.9 | +6.6 | | | | |
| 4 55 10 | 12 | 11 | 14 | 11.7 | 20.0 | 23.0 | +6.6 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 38 48 6 | 7 | 6 | 8 | 6.7 | 19.0 | 24.1 | +7.8 | | | | |
| 18 38 8 | 10 | 6 | 9 | 8.2 | 19.4 | 23.8 | +7.4 | | | | |
| 9 29 0 | 1 | 2 | 0 | 0.7 | 18.8 | 24.4 | +8.2 | | | | |
| 346 18 35 | 32 | 31 | 32 | 32.5 | 20.0 | 23.1 | +6.6 | | | | |
| 70 40 21 | 22 | 22 | 23 | 22.0 | 20.1 | 23.0 | +6.6 | | | | |
| 54 27 54 | 56 | 56 | 59 | 56.2 | 20.1 | 23.2 | +6.6 | | | | |
| 348 21 38 | 40 | 41 | 43 | 40.5 | 20.8 | 22.7 | +6.0 | +6.4 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 39 3 24 | 26 | 25 | 27 | 25.5 | 19.5 | 23.8 | +7.4 | | | | |
| 54 20 10 | 13 | 12 | 14 | 12.2 | 20.5 | 22.8 | +6.2 | | | | |
| 62 29 16 | 14 | 17 | 18 | 16.2 | 20.3 | 23.2 | +6.6 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 27 48 13 | 15 | 17 | 19 | 16.0 | 20.0 | 23.1 | +6.7 | | | | |
| 35 50 56 | 55 | 59 | 58 | 57.0 | 20.2 | 23.2 | +6.6 | | | | |
| 49 17 30 | 31 | 32 | 33 | 31.5 | 19.1 | 23.7 | +7.6 | 27.934+8.8+5.9 | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | h | | | | |
| Octob. | θ Pegasi ..... | 2′ 0.″5 | 2′ 11.″8 | 22 2′ 22.″0 | 2′ 33.″0 | 2′ 43.″5 | | |
| 12 | 41 Aquarii ..... | 5 17.0 | 5 29.1 | 22 5 41.0 | 5 52.8 | 6 3.8 | | |
| 24 | γ Aquarii ..... | 13 16.0 | 13 27.3 | 22 13 37.5 | 13 48.4 | 13 59.2 | | |
| | κ Aquarii ..... | 16 59.8 | 17 10.0 | 22 17 20.4 | 17 31.2 | 17 42.0 | | |
| | ζ Aquarii ..... | 20 28.4 | 20 39.5 | 22 20 50.3 | 21 0.8 | 21 11.2 | | |
| | Uranus ..... | 28 30.1 | 28 41.1 | 22 28 51.9 | 29 2.4 | 29 13.1 | 51.″79 | |
| | ζ Pegasi ..... | 33 22.4 | 33 33.0 | 22 33 44.0 | 33 54.6 | 34 5.2 | | |
| | λ Pegasi ..... | 38 42.0 | 38 53.5 | 22 39 5.0 | 39 16.4 | 39 27.7 | | |
| | Vesta ..... | 42 1.0 | 42 12.6 | 22 42 23.7 | 42 34.8 | 42 46.0 | 23.70 | W 33.8 O 46.0 W′ 30.8 O′ 43.2 |
| | α Pisc. aust. ... | 48 37.7 | 48 50.1 | 22 49 2.1 | 49 14.5 | 49 26.8 | 2.32 | |
| 13 ♀ | δ Urs. min. ..... | 19 2.0 | 22 4.5 | 18 25 0.5 | 27 56.0 | ..... | 0.55 | δ Urs. min. / α Lyrae a = + 0.″215 b = − 0.″197; c = + 0.″077 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Lyrae — 22.″26 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Cygni 22.37 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | 19h 34′ x = − 22.″315 |
| | α Lyrae ..... | 31 21.1 | 31 35.0 | 18 31 48.5 | 32 1.8 | 32 15.2 | 48.41 | Vom 12. bis 13. October tägl. Acceleration: 1.″177 |
| | α Cygni ..... | 35 46.1 | 36 2.0 | 20 36 16.6 | 36 31.6 | 36 46.1 | 16.58 | |
| 21 ♄ | ζ Pegasi ..... | 33 31.9 | 33 42.9 | 22 33 53.9 | 34 4.0 | 34 14.9 | | W 38.6 O 36.4 W′ 42.8 O′ 32.3 |
| | Vesta ..... | 41 4.9 | 41 16.7 | 22 41 28.0 | 41 38.8 | 41 49.9 | 28.74 | |
| | α Pisc. aust. ... | 48 47.2 | 48 59.8 | 22 49 12.0 | 49 24.0 | 49 36.3 | 11.94 | α Urs. min. / α Urs. maj. a = + 0.″545 b = + 0.″134; c = + 0.″077 |
| | α Urs. maj. ..... | 53 22.9 | 53 46.1 | 22 54 8.3 | 54 31.2 | 54 54.9 | 8.52 | α Pisc. aust. — 31.29 |
| | α Pegasi ..... | 56 50.0 | 57 1.3 | 22 57 12.0 | 57 22.9 | 57 34.0 | 12.11 | α Urs. maj. 31.15 |
| | γ Urs. maj. .... | 45 9.0 | 45 27.0 | 23 45 45.0 | 46 3.0 | 46 21.8 | 45.03 | α Pegasi 31.12 |
| | α Andromed .... | 0 8.0 | 0 20.2 | 0 0 32.2 | 0 44.0 | 0 56.0 | 32.23 | γ Urs. maj. 31.02 |
| | γ Pegasi ..... | 5 2.8 | 5 13.9 | 0 5 24.8 | 5 35.3 | 5 46.0 | 24.64 | α Andromed 31.18 |
| | α Cassiop. ..... | 31 14.4 | 31 33.8 | 0 31 52.2 | 32 10.8 | 32 29.4 | 52.25 | γ Pegasi 31.10 |
| | | | | | | | | α Cassiop. 31.00 |
| | | | | | | | | α Arietis 31.25 |
| | α Urs. min. ..... | 49 30.2 | 56 7.0 | 1 2 35.9 | ..... | 15 29.0 | 35.19 | 23h 45′ x = − 31.″140 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | Vom 13. bis 21. tägliche Acceleration: 1.″101 |
| | α Arietis ..... | 58 11.0 | 58 22.8 | 1 58 34.0 | ..... | 58 56.8 | 34.08 | |
| | Pallas ..... | 12 3.7 | 12 14.9 | 2 12 26.3 | 12 37.9 | 12 49.0 | 26.44 | |
| 23 ☾ | α Cygni ..... | 35 56.6 | 36 11.9 | 20 36 26.5 | 36 41.1 | 36 56.0 | 26.52 | |
| | e Pegasi ..... | 14 44.9 | 14 56.0 | 21 15 7.4 | 15 18.6 | 15 29.9 | | |
| | b Capricorni .... | 19 37.1 | 19 49.0 | 21 20 0.5 | 20 11.7 | 20 23.0 | | |
| | β Aquarii ..... | 23 12.1 | 23 22.9 | 21 23 33.4 | 23 44.0 | 23 54.6 | | |
| | Aquarii ..... | ..... | 27 29.0 | 21 27 39.8 | 27 49.9 | 28 0.0 | | |
| | α Aquarii ..... | 57 38.4 | 57 49.0 | 21 57 59.6 | 58 10.1 | 58 20.6 | 59.61 | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42° 47′ 20″ | 21″ | 21″ | 23″ | 21.″2 | 20.1 | 23.2 | +6.°6 | | | | |
| 70 2 31 | 30 | 30 | 33 | 31.0 | 20.7 | 23.8 | +6.2 | | | | |
| 50 23 22 | 20 | 19 | 24 | 21.2 | 20.0 | 23.6 | +7.0 | | | | |
| 47 37 57 | 60 | 60 | 59 | 59.0 | 20.4 | 23.0 | +6.4 | | | | |
| 49 1 57 | 56 | 56 | 57 | 56.5 | 20.1 | 23.1 | +6.6 | | | | |
| 58 36 39 | 43 | 43 | 43 | 42.0 | 19.5 | 23.5 | +7.2 | | | | |
| 38 12 20 | 22 | 22 | 23 | 21.7 | 19.3 | 23.7 | +7.4 | | | | |
| 25 28 56 | 58 | 59 | 60 | 58.2 | 19 0 | 24.0 | +7.2 | | | | |
| 67 17 44 | 46 | 49 | 48 | 46.7 | 19.2 | 23.8 | +7.6 | 27.″934+8.°5+5.°4 | | | S 24.3 N 20.0 |
| 78 36 35 | 35 | 36 | 37 | 35.7 | 20.1 | 23.0 | +6.6 | | | | S′ 14.6 N′ 29.5 |
| | | | | | | | | | | | N. E. + 9.6 |
| 321 37 34 | 37 | 36 | 37 | 36.0 | 21.6 | 21.0 | +4.9 | | | | |
| 321 37 32 | 33 | 33 | 34 | 33.0 | 22.5 | 20.0 | +3.8 | | 19 2° | +3.°3 | |
| 321 37 32 | 34 | 35 | 37 | 34.5 | 21.7 | 20.8 | +4.7 | | 22 4 | +0.5 | |
| 321 37 33 | 34 | 36 | 35 | 34.5 | 22.2 | 20.3 | +4.2 | | 27 53 | +1.1 | |
| 8 33 52 | 54 | 54 | 56 | 54.0 | 22.5 | 21.0 | +4.4 | 27.844+9.2+8.8 | | | |
| 3 28 56 | 57 | 54 | 55 | 55.5 | 22.3 | 21.3 | +4.6 | 27.863+8.6+7.6 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | . .. | .... | ..... | | | | S 23.5 N 22.5 |
| 66 58 41 | 43 | 43 | 41 | 42.0 | 23.4 | 22.0 | +4.9 | 28.057+8.0+6.2 | | | S′ 13.0 N′ 33.1 |
| 78 36 39 | 41 | 41 | 45 | 41.5 | 24.0 | 21.5 | +4.3 | | | | N. E. + 10.5 |
| 290 52 23 | 25 | 25 | 27 | 25.0 | 24.0 | 21.3 | +4.2 | | | | α Pisc. aust. 318° 12′ 31.″1 |
| | | | | | | | | | | | α Urs. maj. 31.3 |
| 33 51 39 | 39 | 43 | 43 | 41.0 | 23 2 | 22.1 | +5.1 | | | | α Pegasi 33.6 |
| 282 52 24 | 25 | 25 | 29 | 25.7 | 23.1 | 22.0 | +5.1 | +5.6 | | | γ Urs. maj. 30.5 |
| 20 0 9 | 13 | 15 | 17 | 13.5 | 22.0 | 22.9 | +6.2 | | | | α Androm. 29.8 |
| 33 54 45 | 45 | 46 | 46 | 45.5 | 21.1 | 24.0 | +7.2 | +5.4 | | | γ Pegasi 31.4 |
| 352 33 33 | 33 | 36 | 39 | 35.2 | 22.2 | 23.1 | +6.2 | | | | α Cassiop. 29.5 |
| | | | | | | | | | | | α Arietis 29.6 |
| | | | | | | | | | | | Polpunct: 318° 12′ 30.″73 |
| 319 46 26 | 30 | 33 | 31 | 30.0 | 22.0 | 24.1 | +6.8 | | | | |
| 319 46 15 | 19 | 23 | 21 | 19.5 | 21 0 | 24.2 | +7.4 | 28.056+7.8+5.3 | 49 30 | +9.5 | |
| 25 30 13 | 15 | 17 | 21 | 16.5 | 24.1 | 22.7 | +4.9 | | | | |
| 68 44 51 | 51 | 51 | 54 | 51.7 | 24.1 | 22.6 | +4.5 | +5.2 | | | |
| 3 29 57 | 60 | 58 | 61 | 59.0 | 25.8 | 18.5 | +2.1 | 27.695+8.1+6.3 | | | |
| 29 4 57 | 59 | 59 | 60 | 58.7 | 25.2 | 19.3 | +2.9 | | | | |
| 70 40 23 | 25 | 24 | 25 | 24.2 | 25.1 | 19.4 | +3.0 | | | | |
| 54 27 55 | 60 | 60 | 61 | 59.6 | 25.8 | 18.8 | +2.3 | | | | |
| 47 55 50 | 50 | 48 | 51 | 49.7 | 25.5 | 19.0 | +2.5 | | | | |
| 49 17 35 | 36 | 38 | 38 | 36.7 | 24.2 | 20.0 | +3.8 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Octob. | Uranus ..... | 27′ 48.″0 | 27′ 59.″1 | 22h 28′ 9.″3 | 28′ 20.″0 | 28′ 31.″0 | 9.″55 | W 32.2 O 43.2 |
| 23 | α Pisc. aust. ... | 48 48.6 | 49 1.1 | 22 49 13.4 | 49 25.1 | 49 37.6 | 13.24 | W′ 37.2 O′ 38.3 |
| ☾ | α Urs. maj. ..... | 53 24.2 | 53 47.3 | 22 54 10.0 | 54 33.0 | 54 56.5 | 10.04 | α Urs. min. / α Urs. maj. } a = + 0.″393 |
| | α Pegasi ..... | ..... | ..... | 22 57 13.9 | 57 25.0 | 57 36.1 | 14.11 | b = — 0.″128; c = + 0.″077 |
| | Andromedae.... | 19 36.2 | 19 51.0 | 0 20 5.2 | 20 19.0 | 20 34.3 | | α Cygni — 32.68 |
| | | | | | | | | α Aquarii 32.68 |
| | 52 Piscium .... | 24 16.6 | 24 27.9 | 0 24 38.9 | 24 50.0 | 25 1.2 | | α Pisc. aust. 32.38 |
| | α Cassiopejae .. | 31 16.6 | 31 35.5 | 0 31 53.8 | 32 12.7 | 32 31.1 | 54.07 | α Urs. maj. 32.66 |
| | β Ceti ..... | ..... | 35 49.0 | 0 35 59.9 | 36 11.0 | 36 22.1 | | α Pegasi 32.83 |
| | α Urs. min. .... | 49 35.5 | 56 13.0 | 1 2 39.0 | 9 3.0 | 15 38.0 | 40.39 | α Cassiop. 32.56 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | 22h 38′ x = — 32.″638 |
| | | | | | | | | Vom 13. bis 23. October tägl. Retardation: 1.″008 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| Nov. | β Cephei ..... | 26 16.8 | 26 47.3 | 21 27 17.3 | 27 48.0 | 28 19.0 | 17.47 | W 32.4 O 44.2 |
| 1 | ε Pegasi ..... | 36 36.0 | 36 46.7 | 21 36 57.0 | 37 7.9 | 37 18.7 | | W′ 27.3 O′ 49.3 |
| ☿ | τ Cephei ..... | 39 13.0 | 39 44.9 | 21 40 15.9 | 40 47.8 | 41 20.4 | | α Urs. maj. / α Urs. min. } a = + 0.″143 |
| | 14 Pegasi ..... | ..... | 43 12.0 | 21 43 23.0 | 43 36.8 | 43 49.0 | | b = — 0.″356; c = — 0.″105 |
| | | | | | | | | β Cephei — 43.95 |
| | B Pegasi ..... | 46 2.0 | 46 13.8 | 21 46 25.0 | 46 36.9 | 46 49.0 | | α Aquarii 43.98 |
| | 6 Pegasi ..... | 49 24 0 | 49 34.9 | 21 49 45.9 | 49 56.8 | 50 7.7 | | α Urs. maj. 44.06 |
| | A Pegasi ..... | 52 24.6 | 52 35.0 | 21 52 45.0 | 52 56.0 | 53 6.8 | | α Pegasi 44.28 |
| | 30 Aquarii ..... | 55 6.9 | 55 17.9 | 21 55 28.3 | 55 39.0 | 55 49.8 | | γ Urs. maj. 43.61 |
| | α Aquarii ..... | 57 49.9 | 58 0.8 | 21 58 10.9 | 58 21.8 | 58 32.4 | 11.09 | α Andrion 44.13 |
| | | | | | | | | γ Pegasi 43.95 |
| | | | | | | | | α Cassiop. 43.97 |
| | ρ Aquarii ..... | 12 2.0 | 12 12.8 | 22 12 23.9 | 12 34.0 | 12 45.0 | | 23h 13′ x = — 43.″991 |
| | ε Aquarii praec. | 18 7.2 | 18 18.1 | 22 18 29.0 | ..... | ..... | | Vom 21. October bis 1. November tägl. Acceleration: 1.″171 |
| | ε Aquarii seq. .. | ..... | ..... | 22 18 29.7 | 18 40.9 | 18 51.8 | | |
| | M Aquarii ..... | ..... | 21 2.0 | 22 21 13.0 | 21 23.1 | 21 33.9 | | |
| | 6 Lacertae .... | ..... | 24 0.0 | 22 24 13.9 | 24 27.9 | 24 43.0 | | |
| | Uranus ..... | 27 21.3 | 27 41.9 | 22 27 52.9 | 28 3.0 | 28 14.0 | 52.55 | |
| | Pegasi ..... | 30 59.8 | 31 10.9 | 22 31 21.0 | 31 31.8 | 31 42.0 | | |
| | ζ Pegasi ..... | 33 45.0 | 33 55.8 | 22 34 6.7 | 34 17.0 | 34 28.0 | | |
| | T Aquarii ..... | 39 27.9 | 39 38.8 | 22 39 48.8 | 40 0.8 | 40 11.9 | | |
| | α Urs. maj. .... | 53 35.0 | 53 58.3 | 22 54 21.1 | 54 43.9 | 55 6.7 | 21.16 | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 58° 41′ 35″ | 37″ | 36″ | 37″ | 36″.2 | 24.9 | 20.5 | +3″.7 | 27″.663+7°.8+5°.3 | | | S 23.3 N 22.1 |
| 78 37 5 | 8 | 8 | 10 | 7.7 | 23.1 | 21.5 | +5.2 | | | | S′ 12.2 N′ 33.4 |
| 290 52 20 | 21 | 20 | 22 | 20.7 | 24.2 | 20.2 | +3.9 | | | | N. E. = + 11.2 |
| 33 51 33 | 36 | 35 | 37 | 35.2 | 24.1 | 20.4 | +4.1 | +4.7 | | | ε Cygni 318° 12′ 26.′ |
| 4 42 23 | 24 | 24 | 26 | 24.2 | 23.7 | 21.5 | +4.9 | | | | α Aquarii 28. |
| | | | | | | | | | | | ε Urs. maj. 29. |
| | | | | | | | | | | | α Pegasi 25. |
| 28 47 44 | 45 | 47 | 48 | 46.0 | 24.1 | 21.2 | +4.5 | 27.664+6.9+3.8 | | | ε Cassiopei 27 |
| 352 33 31 | 34 | 35 | 37 | 34.2 | 24.1 | 21.2 | +4.5 | | | | Polpunct: 318° 12′ 27.″4 |
| 67 2 46 | 46 | 46 | 49 | 46.7 | 24.3 | 21.0 | +4.3 | | | | Durch Wolken. |
| 319 46 26 | 27 | 29 | 31 | 28.2 | 22.5 | 23.0 | +4.8 | | | | |
| 319 46 8 | 10 | 12 | 15 | 11.2 | 22.1 | 23.2 | +4.8 | | 45′ 5″ | +17.0 | |
| 319 46 16 | 18 | 21 | 24 | 19.7 | 22.7 | 22.7 | +4.8 | | 49 35 | +7.0 | |
| 319 46 20 | 23 | 23 | 27 | 23.2 | 22.4 | 23.0 | +4.8 | | 52 35 | +5.6 | |
| 319 46 23 | 25 | 24 | 27 | 24.7 | 22.2 | 23.2 | +4.8 | | 56 13 | +1.3 | |
| 319 46 23 | 27 | 28 | 29 | 26.7 | 23 3 | 22.2 | +4.8 | | 9 3 | +1.3 | |
| 319 46 16 | 19 | 21 | 23 | 19.7 | 24.4 | 21.1 | +4.8 | | 15 38 | +9.3 | KREIS OST. |
| 319 46 12 | 13 | 16 | 19 | 15.0 | 24.4 | 21.1 | +4.8 | | 19 36 | +15.8 | |
| 21 37 54 | 53 | 55 | 57 | 54.7 | 29.8 | 16.3 | +12.6 | 27.367+7.0+4.7 | | | S 28.6 N 19.1 |
| 320 56 0 | 0 | 3 | 3 | 1.5 | 29.1 | 17.3 | +11.5 | | | | S′ 38.1 N′ 9.4 |
| 22 20 49 | 52 | 51 | 53 | 51.5 | 29.3 | 17.2 | +11.7 | | | | N. E. = — 9.6 |
| 341 12 46 | 47 | 52 | 53 | 49.5 | 30.2 | 16.3 | +12.7 | | | | β Cephei 41° 47′ 20.′ |
| | | | | | | | | | | | α Aquarii 20. |
| 336 57 30 | 31 | 31 | 35 | 31.7 | 29.0 | 17.5 | +11.4 | | | | α Urs. maj. 17. |
| 323 6 23 | 25 | 29 | 27 | 26.0 | 29.5 | 16.9 | +12.0 | | | | α Pegasi 17. |
| 317 44 33 | 35 | 33 | 37 | 34.5 | 29.3 | 17.3 | +11.7 | | | | γ Urs. maj. 19. |
| 304 30 13 | 15 | 17 | 19 | 16.0 | 30.1 | 16.7 | +12.5 | | | | α Androm. 21. |
| 310 41 54 | 55 | 57 | 57 | 55.7 | 29.3 | 17.2 | +11.7 | +5.1 | | | γ Pegasi 16. |
| | | | | | | | | | | | α Cassiopejae 14. |
| 303 13 31 | 33 | 34 | 39 | 34.2 | 29.1 | 17.7 | +11.4 | | | | Polpunct: 41° 47′ 18.″3 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 294 15 11 | 19 | 17 | 19 | 16.5 | 29.6 | 17.2 | +11.8 | | | | |
| 310 57 17 | 21 | 23 | 23 | 21.0 | 29.6 | 17.3 | +11.7 | | | | Medium. |
| 354 4 59 | 57 | 59 | 63 | 59.5 | 29.8 | 17.0 | +12.2 | | | | |
| 301 15 29 | 33 | 35 | 35 | 33.0 | 28.8 | 18.1 | +11.0 | +4.9 | | | |
| 315 29 23 | 25 | 25 | 27 | 25.0 | 28.3 | 18.5 | +10.6 | | | | |
| 321 47 7 | 7 | 8 | 13 | 8.7 | 28.6 | 18.1 | +10.9 | | | | |
| 296 54 17 | 17 | 24 | 23 | 20.2 | 29.8 | 17.3 | +11.9 | | | | |
| 69 7 11 | 13 | 15 | 17 | 14.0 | 29.9 | 17.6 | +11.7 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nov. | α Pegasi ..... | 57′ 4.″0 | 57′ 14.″9 | 22h 57′ 25.″7 | 57′ 36.″6 | 57′ 47.″7 | 25.″71 | |
| 1 | γ Urs. maj..... | 45 21.1 | 45 40.0 | 23 45 57.7 | 46 16.0 | 46 34.1 | 57.91 | |
| ☿ | α Andromed. ... | 0 22.0 | 0 33.9 | 0 0 45.9 | 0 57.7 | 1 10.0 | 45.82 | |
| | γ Pegasi ..... | 5 16.8 | 5 27.3 | 0 5 38.0 | 5 48.9 | 6 0.0 | 38.12 | |
| | α Cassiop. ..... | 31 29.1 | 31 48.0 | 0 32 6.5 | 32 24.8 | 32 43.9 | 6.33 | |
| | β Ceti ..... | 35 39.2 | 36 0.3 | 0 36 10.8 | 36 22.3 | 36 33.8 | | |
| | α Urs. min. .... | 50 11.5 | 56 40.0 | 1 3 3.4 | ..... | ..... | 4.86 | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| 2 ♃ | γ Aquarii ..... | 13 41.2 | 13 52.0 | 22 14 2.3 | 14 13.0 | 14 24.0 | | W 15.8 O 59.8<br>W′ 21.8 O′ 53.5 |
| | ♇ Aquarii ..... | 20 53.4 | 21 4.0 | 22 21 14.5 | 21 25.0 | 21 36.1 | | |
| | Uranus ..... | 27 30.5 | 27 41.4 | 22 27 51.7 | 28 2.5 | 28 13.5 | 51.87 | α Urs. min. / α Urs. maj. } a = + 0.″559<br>b = — 0.″802; c = — 0.″105 |
| | ♇ Pegasi ..... | ..... | 33 58.0 | 22 34 8.5 | 34 19.0 | 34 30.1 | | |
| | λ Pegasi ..... | 39 6.8 | 39 18.2 | 22 39 29.7 | 39 41.2 | 39 53.0 | | α Piscis aust. — 45.35<br>α Urs. maj. 45.31<br>α Pegasi 45.35<br>γ Urs. maj. 45.23<br>α Androm. 45.91<br>γ Pegasi 45.65<br>α Cassiop. 45.51 |
| | Vesta ..... | 43 22.2 | 43 33.6 | 22 43 44.5 | 43 55 8 | 44 7.0 | 44.54 | |
| | α Piscis. aust... | 49 2.0 | 49 14.1 | 22 49 26.3 | 49 38.2 | 49 51.1 | 26.25 | |
| | α Urs. maj. .... | 53 35.6 | 53 59.1 | 22 54 21 9 | 54 44.9 | 55 7.1 | 21.88 | |
| | α Pegasi..... | 57 5.6 | 57 16.2 | 22 57 27.4 | 57 38.1 | 57 49.1 | 27.20 | |
| | C Aquarii..... | 1 10.6 | 1 22 0 | 23 1 33.1 | 1 44.0 | 1 56.1 | | 23h 38′ x = — 45.″474 |
| | 60 Pegasi ..... | 4 20.1 | 4 32.1 | 23 4 44.0 | 4 55.5 | 5 7.7 | | Vom 23. October bis 2. Novemb. tägl. Acceler. 1.″278 |
| | γ Piscium ..... | 9 10.3 | 9 21.1 | 23 9 31.2 | 9 42.0 | 9 53.0 | | |
| | b Piscium ..... | ..... | ..... | 23 12 51.2 | 13 1.5 | 13 12.0 | | |
| | k Piscium ..... | ..... | 19 12.0 | 23 19 23.4 | 19 33.6 | 19 44.5 | | |
| | 14 Andromed. .. | ..... | 23 53.1 | 23 24 6.1 | 24 19.6 | 24 33.8 | | |
| | 15 Andromed. .. | ..... | ..... | 23 27 29.3 | 27 43.0 | 27 56.8 | | |
| | 77 Pegasi ..... | 35 32.4 | 35 43.0 | 23 35 53.0 | 36 4.2 | 36 15.1 | | |
| | 19 Piscium .... | 38 31.6 | 38 42.1 | 23 38 52.5 | 39 3.0 | 39 14.1 | | |
| | 79 Pegasi ..... | 41 50.5 | 42 2.2 | 23 42 14.1 | 42 26.3 | 42 38.2 | | |
| | γ Urs. maj, .... | 45 22.0 | 45 40.9 | 23 45 59.1 | 46 16.9 | 46 35.1 | 58.22 | |
| | ω Piscium ..... | 51 24.5 | 51 35.1 | 23 51 45.6 | 51 56.1 | 52 7.1 | | |
| | γ Ceti ..... | 55 49.4 | 56 0.9 | 23 56 11.8 | 56 22.9 | 56 34.2 | | |
| | α Andromed. ... | 0 24.1 | 0 36.2 | 0 0 48.1 | 1 0.0 | 1 12.1 | 48.02 | |
| | γ Pegasi ..... | 5 18.6 | 5 29.2 | 0 5 40.2 | 5 51.1 | 6 2.0 | 40.14 | |
| | α Cassiop. ..... | 31 31.5 | 31 50.0 | 0 32 8.5 | 32 27.4 | 32 46.6 | 8.67 | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 326° 7′ 50″ | 49″ | 55″ | 57″ | 52.″7 | 18.4 | 28.8 | +10.″8 | | | | |
| 77 7 17 | 17 | 19 | 21 | 18.5 | 30.0 | 17.8 | +11.7 | +4.2 | | | |
| 339 59 19 | 17 | 23 | 25 | 21.0 | 29.8 | 18.1 | +11.4 | | | | |
| 326 4 43 | 45 | 43 | 47 | 44.5 | 28.8 | 18.9 | +10.6 | | | | |
| 7 25 55 | 55 | 55 | 57 | 55.5 | 28.8 | 18.4 | +10.8 | | | | |
| 292 56 43 | 41 | 42 | 45 | 42 7 | 29.4 | 18.1 | +11.3 | | | | |
| 40 13 8 | 5 | 11 | 12 | 9.0 | 29.1 | 18.3 | +11.1 | 27″.315+6°.0+4°.2 | | | |
| 40 13 15 | 15 | 21 | 21 | 18.0 | 28.3 | 19.1 | +10.1 | | 50′ 12″ | —6.″5 | |
| 40 13 11 | 10 | 11 | 17 | 12.2 | 28.7 | 19.1 | +10.5 | | 53 29 | —3.2 | |
| 40 13 10 | 9 | 11 | 13 | 10 7 | 28.7 | 19.0 | +10.6 | | 56 40 | —0.8 | |
| 309 36 1 | 7 | 6 | 7 | 5.2 | 29.2 | 15.6 | +12.4 | | | | S 28.1 N 17.2 |
| 310 57 15 | 19 | 17 | 18 | 17.2 | 29.6 | 15.2 | +12.8 | | | | S′ 37.4 N′ 7.8 |
| 301 15 14 | 18 | 16 | 20 | 17.0 | 29.1 | 15.8 | +12.2 | 27.374+7.5+6.1 | | | N. E. = — 9.3 |
| 321 47 4 | 8 | 6 | 10 | 7.0 | 29.0 | 15.9 | +12.1 | | | | α Pisc. aust. 41° 47′ 20.″9 |
| 334 30 27 | 31 | 28 | 32 | 29.5 | 29.6 | 15.2 | +12.8 | | | | α Urs. maj. 20.0 |
| 293 49 21 | 23 | 21 | 25 | 22.5 | 29.2 | 15.7 | +12.3 | | | | α Pegasi 20.8 |
| 281 22 45 | 46 | 46 | 47 | 46.0 | 29.6 | 15.3 | +12.7 | | | | γ Urs. maj. 22.2 |
| 69 7 16 | 16 | 18 | 19 | 17.2 | 29.0 | 15.9 | +12.1 | | | | α Androm. 17.2 |
| 326 7 50 | 54 | 54 | 56 | 53.5 | 30.1 | 14.8 | +13.3 | | | | γ Pegasi 17.2 |
| 289 46 33 | 37 | 36 | 36 | 35.5 | 28.9 | 16.0 | +12.0 | | | | α Cassiop. 16.8 |
| 337 45 54 | 56 | 55 | 58 | 55.7 | 30.0 | 14.9 | +13.2 | | | | Polpunct: 41° 47′ 19.″30 |
| 314 11 54 | 56 | 54 | 57 | 55.2 | 29.9 | 15.0 | +13.1 | | | | |
| 316 17 49 | 53 | 56 | 59 | 54.2 | 29.7 | 15.2 | +12.9 | | | | |
| 312 10 22 | 26 | 24 | 24 | 24.0 | 29.2 | 15.6 | +12.4 | | | | |
| 350 8 10 | 13 | 11 | 13 | 11.7 | 29.8 | 15.1 | +13.0 | | | | Durch Nebel. |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | +5.6 | | | |
| 331 13 47 | 51 | 51 | 49 | 49.5 | 29.0 | 15 9 | +12.1 | | | | |
| 314 8 19 | 23 | 22 | 24 | 22.0 | 29 1 | 15.8 | +12.2 | | | | |
| 339 43 55 | 52 | 57 | 59 | 57.5 | 29.1 | 15.4 | +12.4 | | | | |
| 77 7 16 | 17 | 16 | 19 | 17.0 | 29 8 | 15.1 | +13.0 | +5.4 | | | |
| 317 45 53 | 59 | 56 | 59 | 56.7 | 29.1 | 15.8 | +12.2 | | | | |
| 293 4 53 | 55 | 55 | 57 | 55.0 | 29.1 | 15.8 | +12.2 | | | | |
| 339 59 15 | 18 | 16 | 18 | 16.7 | 28.6 | 16.3 | +11.7 | | | | |
| 326 4 43 | 46 | 45 | 47 | 45.2 | 28.2 | 16.6 | +11.3 | 27.394+7.5+5.3 | | | |
| 7 25 52 | 56 | 57 | 59 | 56.0 | 29.0 | 15.8 | +12.2 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nov. | β Ceti ..... | 35′ 51.″0 | 36′ 2.″1 | 0h 36′ 13.″0 | 36′ 23.″9 | 36′ 35.″2 | | |
| 2 | α Urs. min..... | 50 26.5 | 56 57.0 | 1 3 20.0 | 9 48.5 | ..... | 21.″20 | |
| 4 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| 5 ⊙ | 14 Andromed. .. | ..... | ..... | 23 24 10.1 | 24 23.4 | 24 37.1 | | W 23.8 O 53.7 |
| | ι Piscium ..... | 32 5.1 | 32 15.5 | 23 32 26.0 | 32 36.4 | 32 47.5 | | W′ 17.8 O′ 59.5 |
| | 77 Pegasi ..... | 35 35.5 | 35 46.2 | 23 35 56 6 | 36 7.5 | 36 18.5 | | α Urs. min. / γ Urs. maj. a = +0.″678 |
| | 19 Piscium .... | 38 35.0 | 38 45.4 | 23 38 56.0 | 39 6.4 | 39 16.5 | | b = −0.″759; c = −0.″105 |
| | γ Urs. maj..... | 45 25.4 | 45 44.2 | 23 46 2.1 | 46 20.1 | 46 38.4 | 2.16 | γ Urs. maj. −48.″55 |
| | ω Piscium ..... | 51 27.5 | 51 38.4 | 23 51 48.8 | 51 59.2 | 52 10.1 | | α Androm. 49.16 |
| | α Andromed. ... | 0 27.3 | 0 39.4 | 0 0 51.1 | 0 3.0 | 1 15.5 | 51.18 | γ Pegasi 49.00 |
| | γ Pegasi ..... | 5 21.8 | 5 32.9 | 0 5 43.4 | 5 54.1 | 6 5.0 | 43.36 | α Arietis 49.05 |
| | α Urs. min..... | 50 32.0 | 56 59.5 | 1 3 25.5 | 9 51.0 | 16 30.5 | 25.02 | 0h 28′ x = −48.″940 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | Vom 2. bis 5. November tägl. Acceleration. 1.″703. |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | Den 5. Novemb. wurde beobachtet der Eintritt von 35 Capricorni in den dunklen Mondesrand von J. J. v. L. um 7h 13′ 42.″5 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | C. L. v. L. „ 7h 13′ 43.4 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | Uhrzeit Auch. Correction von Auch −10.″04; |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | daher Mittel aus beiden Beobachtungen in mittlerer Wiener Zeit: |
| | 15 Andromed. .. | 28 24.2 | 28 40.0 | 1 28 55.7 | 29 11.1 | 29 27.1 | | 7h 13′ 33″.91 |
| | α Arietis ..... | 58 30.1 | 58 42.0 | 1 58 53.1 | 58 4.2 | 59 16.0 | 53.00 | |
| 12 ⊙ | α Pegasi ..... | ..... | 57 30.7 | 22 57 41.5 | 57 52.5 | 58 3.7 | 41.59 | W 10.3 O 67.8 |
| | α Andromed. ... | 0 38.4 | 0 50.2 | 0 1 2.3 | 1 14.0 | 1 26.2 | 2.14 | W′ 15.4 O′ 63.1 |
| | γ Pegasi ..... | 5 32.5 | 5 43.5 | 0 5 54.3 | 6 4.6 | 6 16.0 | 54.10 | γ Pegasi / α Urs. min. a = +1.″231 |
| | α Cassiop. ..... | 31 46.5 | 32 5.0 | 0 32 23.7 | 32 42.2 | 33 1.0 | 23.54 | b = −1.″115; c = −0.″066 |
| | α Urs. min. .... | 51 3.0 | 57 27.5 | 1 3 55.0 | 10 24.0 | 17 4.0 | 56.02 | α Pegasi −60.″01 |
| 25 ♄ | Uranus ..... | 26 31.4 | 26 42.2 | 22 26 52.3 | 27 3.2 | 27 14.2 | 52.59 | α Androm. 60.07 |
| | α Pisc. aust. ... | 48 2.6 | 48 15.0 | 22 48 26.5 | 48 39.0 | 48 51.5 | 26.84 | α Cassiop. 59.76 |
| | α Urs. maj..... | 52 38.5 | 53 2.0 | 22 53 24.5 | 53 47.4 | 54 9.8 | 24.60 | γ Pegasi 59.84 |
| | Anonyma ..... | ..... | ..... | 22 57 10.2 | 57 21.0 | 57 32.3 | | 23h 54′ x = −59.″920 |
| | θ Piscium ..... | 19 10.2 | 19 21.2 | 23 19 31.4 | 19 42.0 | 19 53.0 | | Vom 5. bis 12. Novemb. tägliche Acceleration: 1.″574 |
| | γ Cephei ..... | 31 4.0 | 31 49.7 | 23 32 35.5 | 33 20.5 | 34 7.0 | | Die Uhr wurde gereinigt und dann neu gestellt. |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 292° 56′ 40″ | 43″ | 39″ | 42″ | 41.0 | 29.1 | 15.8 | +11.7 | | | | |
| 40 13 5 | 5 | 4 | 5 | 4.7 | 28.8 | 16.0 | +11.9 | | | | |
| 40 13 18 | 17 | 20 | 21 | 19.0 | 28.3 | 16.4 | +11.4 | 27″.392+7°.5+4°.9 | 46′ 20″ | −15.9 | |
| 40 13 16 | 16 | 17 | 19 | 17 0 | 28.1 | 16.7 | +11.2 | | 48 12 | −11.0 | |
| 40 13 14 | 13 | 15 | 15 | 14.2 | 28.0 | 16.9 | +11.4 | | 50 27 | −9.1 | |
| 40 13 9 | 7 | 7 | 9 | 8.0 | 28.6 | 16.2 | +11.7 | | 56 57 | −2.3 | |
| 40 13 3 | 4 | 4 | 6 | 4.2 | 30.7 | 14.1 | +14.0 | | 9 48 | −2.3 | |
| 40 13 6 | 5 | 9 | 9 | 7.2 | 31 0 | 13.9 | +14.3 | | 12 20 | −4.5 | |
| 350 8 9 | 11 | 12 | 13 | 11.2 | 32.1 | 15.7 | +13.3 | | | | S 29.9 N 16.4 |
| 316 32 53 | 54 | 56 | 55 | 54.5 | 31.9 | 15.9 | +13.1 | | | | S′ 38.2 N′ 7.9 |
| | | | | | | | | | | | N. E. −8.4 |
| 321 13 48 | 51 | 52 | 51 | 50.5 | 31.8 | 16.0 | +13.0 | | | | γ Urs. maj. 41° 47′ 19.″4 |
| 314 23 21 | 25 | 25 | 24 | 23.7 | 31.8 | 16.0 | +13.0 | 27.713+5.5+4.1 | | | α Androm. 15.6 |
| 77 7 14 | 15 | 16 | 17 | 15.5 | 30.9 | 16.8 | +12.1 | | | | γ Pegasi 17.1 |
| 217 45 54 | 57 | 56 | 58 | 56.2 | 31.9 | 15.9 | +13.1 | | | | Polpunct: 41° 47′ 17.″37 |
| 339 59 13 | 15 | 16 | 17 | 15.2 | 31.2 | 16.6 | +12.3 | | | | |
| 326 4 40 | 45 | 45 | 47 | 44.2 | 31.0 | 16 8 | +12.1 | | | | |
| 40 13 0 | 2 | 4 | 6 | 3.0 | 31.7 | 16.0 | +12.9 | 27.715+5.4+3.8 | | | |
| 40 13 21 | 21 | 23 | 22 | 21.3 | 29.9 | 17.7 | +11.0 | | | | |
| 40 13 13 | 11 | 12 | 13 | 12.2 | 29.8 | 17.8 | +11.5 | | 50 32 | −9.2 | |
| 40 13 5 | 5 | 6 | 7 | 5.7 | 30.0 | 17.7 | +10.0 | | 56 59 | −2.3 | |
| 40 13 6 | 5 | 7 | 10 | 7.0 | 31.6 | 16.1 | +12.8 | | 9 51 | −2.3 | |
| 40 13 11 | 11 | 15 | 15 | 13.0 | 31.3 | 15.4 | +13.0 | | 16 31 | −9.5 | |
| 359 35 32 | 31 | 30 | 32 | 31.2 | 30.4 | 17.2 | +11.6 | +3.5 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 301 16 17 | 18 | 19 | 21 | 18.7 | 31.1 | 20.8 | +11.4 | | | | |
| 281 22 53 | 54 | 62 | 50 | 52.3 | 32.0 | 20.3 | +12.1 | | | | |
| 69 7 16 | 18 | 16 | 18 | 17.0 | 31.6 | 20.3 | +11.8 | | | | |
| 296 29 49 | 50 | 52 | 53 | 51.0 | 32.0 | 19.7 | +12.4 | | | | |
| 317 17 25 | 24 | 22 | 28 | 24.7 | 30.9 | 21 0 | +11.2 | 27.721+2.0+0.5 | | | |
| 28 30 30 | 28 | 24 | 33 | 28.7 | 30.7 | 21.3 | +10.8 | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nov. | δ Ap. sculp..... | 39′ 50.″0 | 40′ 2.″9 | 23h 40′ 14.″5 | 40′ 26.″6 | 40′ 39.″2 | | W 43.6 O 36.9 |
| 25 | γ Urs maj. ..... | 44 24.0 | 44 43.0 | 23 45 0.5 | 45 18.6 | 45 37.0 | 0.75 | W′ 36.5 O′ 44.1 |
| ♄ | α Andromed. ... | 59 24.4 | 39 36.0 | 23 59 48.5 | 0 0.0 | 0 12.5 | 48 20 | α Urs. min. / α Urs. maj. } a = + 1.″358 |
| | γ Pegasi ..... | 4 18.5 | 4 29.6 | 0 4 40 6 | 4 51.3 | 5 2.6 | 40.44 | b = — 0.″010; c = — 0.″066 |
| | k Cassiop. ..... | 22 54.0 | 23 16.3 | 0 23 38 5 | 24 0.6 | 24 23.6 | | α Pisc. aust. + 13.72 |
| | | | | | | | | α Urs. maj. 13.50 |
| | α Cassiop. ..... | 30 31.6 | 30 50.2 | 0 31 9.0 | 31 27.5 | 31 46.7 | 8.87 | γ Urs. maj. 13.04 |
| | α Urs. min. .... | ..... | ..... | 1 2 8.5 | 8 35.5 | 15 13.5 | 7.56 | α Androm. 13.56 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | γ Pegasi 13.76 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Cassiop. 13.68 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | 23h 40′ x = + 13.″709 |
| | Cephei ..... | 48 18.3 | 48 43.5 | 0 49 8.5 | 49 33.5 | 49 59.7 | | Vom 18. Nov. angefangen wurde ein neuer Werth des Fehlers c zu Grunde gelegt, dessen Bestimmung hier nicht mitgetheilt ist. |
| | Ceti ..... | 21 26.3 | 21 38.2 | 1 21 49 2 | 22 1.6 | 22 13 6 | | |
| | χ Ceti praec. ... | 40 51.2 | 41 2 0 | 1 41 12.0 | ..... | ..... | | |
| | χ Ceti seq..... | ..... | ..... | 1 41 24.2 | 41 35.0 | 41 45.9 | | |
| Dec. | Uranus ..... | 26 33.7 | 26 43 9 | 22 26 54.8 | 27 5.3 | 27 16.0 | 54.67 | W 47.3 O 33.3 |
| | | | | | | | | W′ 38.8 O′ 41.8 |
| 1 | α Pisc. aust. ... | 47 48.0 | 47 59.8 | 22 48 12.2 | 48 24 7 | 48 36.8 | 12 22 | α Urs. min. / α Urs. maj. } a = + 1.″200 |
| ♀ | α Urs. maj..... | 52 24 2 | 52 47.8 | 22 53 11.0 | 53 33.8 | 53 56.3 | 10.78 | b = + 0.″120; c = — 0.″066 |
| | α Pegasi ..... | 55 51.7 | 56 2.0 | 22 56 12.9 | 56 24.0 | 56 35.0 | 13.05 | α Pisc. aust. + 27.31 |
| | γ Cephei ..... | 30 46.8 | 31 33.3 | 23 32 18 9 | 33 3.9 | 33 52.2 | | α Urs. maj. 26.90 |
| | δ Ap. sculp. ... | 39 36.0 | 39 48.0 | 23 49 59.8 | 40 12.0 | 40 24.0 | | α Pegasi 27.29 |
| | | | | | | | | γ Urs. maj. 27.32 |
| | γ Urs. maj. .... | 44 10.0 | 44 29.0 | 23 44 47.0 | 45 5.0 | 45 22.8 | 46.89 | α Arietis 27.49 |
| | α Andromed. ... | 18 28.1 | 18 40.2 | 7 18 52.0 | 19 3.9 | 19 16.1 | 51.98 | 23h 40′ x = + 27.″262 |
| | γ Pegasi ..... | 23 22.0 | 23 39.9 | 7 23 43.9 | 23 54.9 | 24 5.9 | 43.84 | Vom 25. November bis 1. Decemb. tägliche Retardation: + 2.″425 |
| | k Cassiop. praec. | ..... | ..... | 0 23 22.0 | 23 45.9 | 24 8.9 | | |
| | k Cassiop. seq. . | ..... | 24 32.9 | 0 24 54.8 | 25 16.9 | 25 40.2 | | |
| | α Cassiop. ..... | ..... | 49 49.0 | 7 50 7.2 | 50 26.0 | 50 45.3 | 7.44 | Die Sterne α Androm., γ Pegasi und α Cassiop. wurden an dem Chronometer Molyneux N. 1980 beobachtet. |
| | Cephei ..... | 43 11.0 | 45 22.5 | 0 47 30.8 | 49 42.5 | ..... | | |
| | α Urs. min. .... | ..... | ..... | 1 1..... | 8 12.5 | 22 35.0 | 45.20 | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Arietis ..... | 57 12.6 | 57 24.0 | 1 57 35.3 | 57 46.8 | 57 58.5 | 35.36 | |
| 10 ⊙ | α Urs. min. .... | 48 35.5 | 55 3.3 | 1 1 26.4 | 7 55.0 | ..... | 28.62 | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | |
| | α Arietis ..... | 56 55.8 | 57 7.0 | 1 57 18.2 | 57 29.7 | 57 41.6 | 18.38 | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 282° 49′ 37″ | 36″ | 38″ | 43″ | 38.″5 | 31.0 | 20.7 | +11.″4 | | | | S 16.5 N 36.1 |
| 77 7 16 | 17 | 17 | 20 | 17.5 | 31.4 | 20.2 | +11.8 | +0.3 | | | S′ 27.8 N′ 25.7 |
| 339 59 20 | 20 | 20 | 23 | 20.7 | 30.6 | 21.0 | +10.9 | | | | N. E. — 10.8 |
| 326 4 46 | 46 | 46 | 50 | 47.0 | 31.0 | 20.7 | +11.4 | | | | α Pisc. aust 41° 47′ 18.″3 |
| 13 49 34 | 32 | 32 | 34 | 43.0 | 15.9 | 36.6 | —5.3 | 27.″724+2.°0+0.°2 | | | α Urs. maj. 20.0 |
| | | | | | | | | | | | γ Urs. maj. 19.9 |
| 7 26 20 | 19 | 17 | 21 | 19.2 | 17.2 | 35.0 | —3.8 | | | | α Androm. 18.0 |
| 40 13 31 | 28 | 29 | 30 | 29.5 | 17.0 | 35.4 | —4.1 | | | | γ Pegasi 18.3 |
| 40 13 34 | 33 | 34 | 35 | 34.0 | 18.0 | 34.0 | —2.8 | | 51′ 2″ | —6.″8 | α Cassiop. 19.5 |
| 40 13 35 | 30 | 32 | 34 | 32.7 | 18.1 | 34.3 | —2.9 | | 52 26 | —5.2 | Polpunct: 41° 47′ 19.″00 |
| 40 13 33 | 29 | 33 | 34 | 32.2 | 17.5 | 35.0 | —3.6 | | 54 2 | —3.6 | |
| 17 15 44 | 44 | 44 | 47 | 44.7 | 17.0 | 35.2 | —4.0 | 27.833+2.0 0.0 | | | |
| 285 23 18 | 21 | 20 | 20 | 19.7 | 20.0 | 32.0 | —0.6 | | | | |
| 318 26 30 | 29 | 28 | 30 | 29.2 | 20.3 | 32.0 | —0.5 | +0.1 | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 301 18 18 | 19 | 22 | 21 | 20.0 | 23.2 | 29.2 | —1.3 | +0.7 | | | S 21.4 N 31.5 |
| | | | | | | | | | | | S′ 24.8 N′ 27.6 |
| 281 23 1 | 3 | 3 | 5 | 3.0 | 23.1 | 29.3 | —1.4 | | | | N. E. = — 3.6 |
| 69 7 25 | 25 | 28 | 29 | 26.8 | 23.9 | 28.8 | —0.7 | 27.608+2.0+0.7 | | | α Pisc. aus. 41° 47′ 17.″7 |
| 326 8 1 | 3 | 5 | 7 | 4.0 | 23.0 | 29.8 | —1.7 | | | | α Urs. maj. 15.4 |
| 28 30 37 | 41 | 42 | 43 | 40.8 | 22.2 | 30.4 | —2.5 | | | | α Pegasi 15.9 |
| 282 49 44 | 45 | 47 | 49 | 46.2 | 21.9 | 30.9 | —2.9 | | | | γ Urs. maj. 18.5 |
| | | | | | | | | | | | α Androm. 17.0 |
| 77 7 31 | 31 | 35 | 35 | 33.0 | 22.6 | 29.9 | —2.0 | | | | γ Pegasi 14.9 |
| 339 59 30 | 31 | 36 | 35 | 33.0 | 22.2 | 30.2 | —2.4 | | | | α Cassiop. 16.5 |
| 326 4 55 | 55 | 59 | 59 | 57.0 | 22.1 | 30.3 | —2.5 | | | | α Arietis 15.9 |
| 13 49 27 | 27 | 29 | 29 | 28.0 | 22.1 | 30.3 | —2.5 | | | | Polpunct: 41° 47′ 16.″47 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 7 26 15 | 17 | 15 | 17 | 16.0 | 22.0 | 30.6 | —2.7 | +0.8 | | | |
| 37 9 48 | 49 | 49 | 53 | 49.8 | 20.3 | 33.1 | —5.0 | | | | |
| 40 13 20 | 23 | 25 | 25 | 23.2 | 23.4 | 30.1 | —1.7 | | | | |
| 40 13 25 | 27 | 29 | 29 | 27.5 | 22.1 | 30.3 | —2.5 | 27.607+1.9+1.0 | | | |
| 334 29 27 | 27 | 31 | 31 | 29.0 | 22.0 | 30.8 | —2.8 | +1.0 | | | |
| 40 13 33 | 31 | 34 | 33 | 32.8 | 20.2 | 31.8 | —3.7 | | | | |
| 40 13 39 | 41 | 41 | 41 | 40.5 | 20.2 | 31.6 | —3.6 | 27.587+2.3+0.9 | 48 36 | —9.1 | |
| 40 13 33 | 33 | 35 | 37 | 34.5 | 20.8 | 31.0 | —3.0 | | 55 3 | —3.3 | |
| 40 13 33 | 32 | 35 | 35 | 33.8 | 21.1 | 30.9 | —2.8 | | 7 55 | —2.3 | |
| 334 28 26 | 29 | 31 | 35 | 30.2 | 21.0 | 30.9 | —2.8 | +0.8 | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dec. | α Ceti..... | 52′ 43.0 | 52′ 53.9 | 2h 53′ 4.0 | 53′ 14.8 | 53′ 25.1 | 4.22 | W 32.0 O 48.1 |
| 10 | 14 Eridani .... | 7 38.8 | 7 49.0 | 3 7 59.9 | 8 10.7 | 8 21.8 | | W′ 43.7 O′ 86.4 |
| ⊙ | α Persei..... | 11 31.5 | 11 47.8 | 3 12 4.0 | 12 19.6 | 12 36.9 | 3.85 | α Urs. min. / α Ceti } a = + 1.″227 |
| | γ Persei ..... | 3 0.3 | 3 14.9 | 3 33 28.7 | 33 43.0 | 33 57.1 | | b = —0.″093; c = —0.″066 |
| | Tauri ..... | ..... | 35 46.8 | 3 35 58.8 | 36 9.9 | 36 12.1 | | α Arietis + 44.64 |
| | η Tauri ..... | 36 44.7 | 36 56.0 | 3 37 7.0 | 37 19.0 | 37 30.6 | 7.38 | α Ceti 44.59 |
| | λ Tauri ..... | ..... | ..... | 3 54..... | 54 34.9 | 54 45.9 | 23.29 | α Persei 44.64 |
| | θ Draconis ..... | 57 21.0 | 57 42.0 | 3 38 2.2 | 58 22.0 | 58 43.0 | | α Tauri 44.99 |
| | Mond R. I..... | 4 36.3 | 4 47.9 | 4 4 59.8 | 5 11.9 | 5 23.9 | 59.88 | α Aurigae 44.71 |
| | 41 Eridani..... | 10 35.8 | 10 48.1 | 4 11 1.9 | 11 13.8 | 11 27.0 | | 3h 30′ x = + 44.″710 |
| | 80 Tauri praec. . | 19 47.8 | 19 58.8 | 4 20 9.8 | 20 20.8 | 20 31.8 | | Vom 1. bis 10. Dec. tägl. Retardation: 1.″854 |
| | 80 Tauri seq. .. | ..... | ..... | 4 20 40.0 | 20 50.8 | 21 2.0 | | |
| | α Tauri ..... | 25 31.1 | 52 42.4 | 4 25 52.8 | 26 3.8 | 26 15.5 | 53.04 | |
| | T Tauri ..... | 31 24 8 | 31 36.0 | 4 31 46.8 | 31 58.3 | 32 9.8 | 46.86 | |
| | ι Tauri ..... | 52 17.8 | 52 29.0 | 4 52 40.5 | 52 51.8 | 53 3.7 | 40.48 | |
| | α Aurigae ..... | 3 30.2 | 3 45.4 | 5 4 .... | 4 15.2 | 4 31.0 | 0.37 | |
| | Ceres ..... | ..... | 5 22.8 | 5 5 34.2 | 5 45.6 | 5 56.8 | 34.11 | |
| 15 4 | Uranus ..... | ..... | ..... | 22 27..... | 27 43.9 | 27 55.2 | 33.40 | W 44.3 O 38.6 |
| | α Pisc. aust. ... | 47 21 4 | 47 33.5 | 22 47 45.9 | 47 57.8 | 48 10.1 | 45.64 | W′ 33.0 O′ 50.1 |
| | α Urs. maj. .... | 51 58.1 | 52 21.9 | 22 52 44 5 | 53 7.3 | 53 30.0 | 44.52 | α Urs. min. / β Urs. min. } a = + 1.″879 |
| | α Pegasi ..... | 55 25.7 | 55 36.0 | 22 55 47 0 | 55 57.8 | 56 8.9 | 47.01 | b = —0.″121; c = —0.″066 |
| | γ Urs. maj. .... | 43 44.0 | 44 2.2 | 23 44 20.8 | 44 38 9 | 44 56.8 | 20.67 | α Pisc. aust. + 52.89 |
| | α Andromed. ... | 58 43.9 | 58 55.9 | 23 59 7.9 | 59 19.6 | 59 31.9 | 7.76 | α Urs. maj. 52.46 |
| | γ Pegasi ..... | 29 3.8 | 29 15.2 | 6 29 25.4 | 29 36 0 | 29 47.0 | 25.20 | α Pegasi 52.98 |
| | k Cassiop. ..... | ..... | 22 36.0 | 0 22 58.2 | 23 20.8 | 23 44.0 | | γ Urs. maj. 52.98 |
| | α Cassiop. ..... | 55 13.2 | 55 31.3 | 6 55 50.0 | 56 8.2 | 56 27.5 | 49.91 | α Androm. 52.64 |
| | Cephei ..... | 42 51.3 | 45 1.8 | 0 47 10.0 | 49 21.0 | 51 36.0 | | β Urs. min. 53.01 |
| | α Urs. min. .... | ..... | 55 8.8 | 1 1 34.3 | 7 59.5 | 14 40.2 | 33.36 | α Persei 53.22 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | α Tauri 53.26 |
| | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | | 0h 51′ x = + 52.″930 |
| | θ Bootis ..... | 18 7.8 | 18 26.0 | 2 18 43.1 | 19 0.0 | 19 18.0 | | Vom 10. bis 15. Dec. tägl. Retardation: 1.″681 |
| | 268 Ceti ..... | 25 57.2 | 26 7.9 | 2 26 17.9 | 26 28.9 | 26 39.7 | | Die Sterne γ Pegasi, α Cassiop. und α Ceti wurden am Chronometer Molyneux No. 1980 beobachtet. |
| | 279 Ceti..... | 30 28.8 | 30 39.0 | 2 30 49.7 | 30 59.9 | 31 10.9 | | |
| | μ Arietis ..... | 31 58.7 | 32 10.0 | 2 32 20.8 | 32 31.9 | 32 43.9 | | |
| | β Urs. min. .... | ..... | 49 33.3 | 2 50 13.8 | 50 53.3 | 51 33.0 | | |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 315° 15′ 21″ | 21″ | 27″ | 85′ | 23.5 | 28.0 | 31 8 | —3.4 | 27.602+2.0+0.5 | | | S 18.1 N 34.0 |
| 302 3 27 | 27 | 27 | 31 | 28 0 | 20.7 | 31.8 | —3 5 | | | | S′ 22.8 N′ 29.2 |
| 1 4 11 | 11 | 15 | 15 | 13.0 | 20 0 | 32.0 | —3.9 | | | | N. E. = —4.7 |
| 353 51 11 | 11 | 15 | 13 | 12.5 | 20.0 | 32.7 | —4.3 | | | | α Arietis 41° 47′ 16.″9 |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | ... | ..... | | | | α Ceti 18.5 |
| | | | | | | | | | | | α Persei 16.9 |
| | | | | | | | | | | | α Tauri 15.7 |
| 335 23 44 | 51 | 51 | 55 | 50 2 | 19.8 | 32.9 | —4.5 | | | | Polpunct: 41° 47′ 17.″00 |
| 333 25 55 | 57 | 59 | 59 | 57.5 | 19 4 | 32 9 | —4 8 | | | | |
| 72 44 23 | 25 | 25 | 27 | 25 0 | 19.9 | 32.9 | —4.5 | +0.1 | | | |
| 336 9 9 | 13 | 14 | 15 | 12.8 | 20.2 | 32.3 | —4.0 | | 5′ 48″ | | Nördlicher Rand. |
| 277 42 39 | 36 | 35 | 37 | 36.8 | 19.0 | 33.8 | —5.4 | | | | |
| 327 4 45 | 47 | 47 | 49 | 47.0 | 18.0 | 34.9 | —6.6 | | | | |
| ..... | .... | .... | .. . | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 327 58 45 | 45 | 45 | 47 | 45.5 | 18.1 | 34.8 | —6.6 | | | | |
| 334 26 21 | 23 | 25 | 25 | 23.5 | 18.4 | 34.5 | —6 2 | | | | |
| 333 9 3 | 5 | 4 | 9 | 5.2 | 19.6 | 33.5 | —5.0 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | | | | |
| 333 52 0 | 5 | 5 | 11 | 5.2 | 19.8 | 33.0 | —4.6 | —0 3 | | | |
| 301 25 15 | 19 | 15 | 17 | 16.5 | 25.0 | 29 7 | +0 9 | —2 3 | | | S 23.1 N 32.3 |
| 281 23 9 | 11 | 11 | 13 | 11.0 | 25 2 | 29.1 | +1.4 | | | | S′ 29.4 N′ 25.8 |
| 69 7 19 | 21 | 23 | 25 | 22.0 | 24.9 | 29.9 | +0.8 | | | | N E. — 6.4 |
| 326 8 0 | 3 | 5 | 9 | 4.2 | 24 7 | 29.9 | +0.6 | 27.975+0.0—2 6 | | | α Pisc. aust. 41° 47′ 20.″1 |
| 77 7 21 | 21 | 26 | 27 | 23.8 | 25.0 | 30.0 | +0 9 | —2.7 | | | α Urs. maj. 14.8 |
| 339 59 31 | 33 | 34 | 37 | 33.8 | 21.9 | 33 3 | —2.7 | | | | γ Urs. maj. 17.1 |
| 326 4 58 | 60 | 59 | 67 | 61.0 | 21.9 | 33 6 | —2.9 | | | | α Pegasi 17.5 |
| 13 49 29 | 29 | 32 | 31 | 30 3 | 23.2 | 32.1 | —1.4 | | | | α Androm. 17.0 |
| | | | | | | | | | | | γ Pegasi 18.0 |
| 7 26 17 | 17 | 19 | 20 | 18.3 | 23.2 | 32 1 | —1 4 | | | | α Cassiop. 18.9 |
| 37 12 50 | 53 | 54 | 55 | 53.0 | 22.4 | 32 9 | —2.2 | | | | α Ceti 18.4 |
| 40 13 27 | 27 | 33 | 31 | 29.5 | 23.0 | 32.3 | —1.6 | | | | α Persei 18.4 |
| 40 13 29 | 27 | 29 | 31 | 29.0 | 23.4 | 32.1 | —1.2 | 27.973—0.8—3.3 | 55 8 | —2.″3 | α Tauri 16.5 |
| 40 13 30 | 29 | 31 | 33 | 30.7 | 23 6 | 32 0 | —1.1 | | 7 59 | —2.3 | Polpunct: 41° 47′ 17.″67 |
| 79 6 7 | 11 | 15 | 17 | 12.5 | 26.3 | 29 8 | +1.6 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |
| 331 6 57 | 59 | 60 | 63 | 59.8 | 24.0 | 32 4 | —1.1 | | | | |
| ..... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | | | | |

| 1837 | Gestirn | I | II | Mittelfaden | IV | V | Mittel | Anmerkung. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dec. | α Ceti ..... | 17′ 32.″9 | 17′ 43.″0 | 9h 17′ 53.″8 | 18′ 4.″0 | 18′ 14.″9 | 53.″65 | |
| 15 | 340. Persei .... | 56 0.2 | 56 16.2 | 2 56 32.7 | 56 48.5 | 57 4.9 | | |
| ♀ | 14 Eridani ..... | 7 29.8 | 7 38.8 | 3 7 50.9 | 8 0.8 | 8 12.7 | | |
| | α Persei..... | 11 23.4 | 11 39.0 | 3 11 55.3 | 12 11.7 | 12 27.8 | 15.33 | |
| | 20 Eridani..... | 27 38.0 | 27 49.7 | 3 28 0.8 | 28 11.9 | 28 23.0 | | |
| | γ Persei..... | 32 51.8 | 33 6.0 | 3 33 20.0 | 33 33.9 | 33 49.0 | | |
| | 28 Eridani..... | 39 24.6 | 39 36.7 | 3 39 47.8 | 39 58.9 | 40 10.8 | | |
| | 80 Tauri ..... | 19 39.7 | 19 50.8 | 4 20 0.8 | 20 11.8 | 20 22.9 | | |
| | α Tauri ..... | 25 22.7 | 25 33.8 | 4 25 44.6 | 25 55.2 | 26 6.7 | 44.50 | |
| | Ceres ..... | ..... | 0 3.8 | 5 0 14.8 | 0 26.6 | 0 37.9 | 15.01 | W 32.2 O 51.4<br>W′ 44.9 O′ 38.5 |
| 16 | α Pisc. aust. ... | 47 19.4 | 47 32.3 | 22 47 44.0 | 47 56.4 | 48 8.5 | 44.04 | α Urs. min. } a = + 1.″845<br>α Urs. maj. } |
| ♄ | α Urs. maj..... | 51 57.0 | 52 20.0 | 22 52 43.0 | 53 5 6 | 53 28 0 | 42.88 | c = — 0.″066; b = — 0.″136 |
| | γ Urs. maj..... | ..... | 44 1.0 | 23 44 19.0 | 44 37.0 | 44 55 2 | 19.01 | α Pisc. aust. + 54.″61<br>α Urs. maj. 54.40<br>γ Urs. maj. 54.82<br>α Androm. 53.98<br>γ Pegasi 54.45<br>α Cassiop. 54.58<br>α Arietis 54.11 |
| | α Andromedae .. | 58 42.3 | 58 54.3 | 23 59 6.3 | 59 18.2 | 59 30 5 | 6.24 | |
| | γ Pegasi..... | 3 36.5 | 3 47 5 | 0 3 58.4 | 4 9.2 | 4 20.3 | 58.31 | |
| | α Cassiopejae .. | 29 49.5 | 30 8.5 | 0 30 26.8 | 30 45.6 | 31 4.6 | 26.87 | 23h 59′ x = + 54.″421 |
| | α Urs. min. .... | 58 35.0 | 55 4.5 | 1 1 28 5 | 7 59.0 | 14 40.5 | 30.81 | |
| | α Arietis ..... | 56 45.3 | 56 57.5 | 1 57 8.4 | 57 19.5 | 57 31.4 | 8.34 | W 39.2 O 45.4<br>W′ 28.5 O′ 56.1 |
| 30 ♄ | α Urs. min..... | ..... | 54 57.8 | 1 1 18.5 | 7 50.2 | ..... | 21 67′ | α Urs. min. } a = + 3.″638<br>η Urs. maj. } |
| | η Urs. maj. .... | 39 12.9 | 39 29.7 | 1 39 46.1 | 40 2.1 | 40 18 8 | 46 03 | b = — 0.″358; c = — 0.″066 |
| | α Arietis ..... | 56 21.7 | 56 33.0 | 1 56 44 0 | 56 55.8 | 57 7.4 | 44.30 | η Urs. maj. + 1′ 18.″50<br>α Arietis 18.17<br>α Ceti 18.39<br>α Persei 18.44<br>α Tauri 18.76 |
| | α Ceti..... | 52 8.9 | 52 19.0 | 2 52 29.2 | 52 40.0 | 52 51.0 | 29.55 | |
| | α Persei..... | 10 59.3 | 11 14 3 | 3 11 30.0 | 11 46.2 | 12 3.2 | 30 29 | 2h 49′ x = + 1′ 18.″452 |
| | α Tauri ..... | ..... | 25 8 1 | 4 25 18.8 | 25 29 7 | 25 41.0 | 18.84 | |
| | Ceres .... .... | ..... | 45 34 7 | 4 45 45.9 | 45 57.7 | 46 9 0 | 46 03 | Vom 15. bis 30. December tägl. Retardation: 1.″692 |

| Vernier I | II | III | IV | Mittel | S | N | L | Barometer, inneres und äusseres Thermometer | Zeit ausser dem Meridian | R. | Anmerkungen. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 315° 1′ 17″ | 17″ | 25″ | 25″ | 21.″0 | 25.0 | 31.0 | +0.″2 | | | | |
| 0 46 45 | 47 | 46 | 49 | 46 8 | 23.1 | 32.8 | —2.0 | | | | |
| 302 3 21 | 23 | 26 | 23 | 23.3 | 24.8 | 31.2 | 0.0 | | | | |
| 1 4 11 | 11 | 11 | 15 | 12.0 | 24.2 | 31.8 | —0.6 | | | | |
| 293 49 9 | 9 | 11 | 13 | 10.5 | 24.7 | 31.8 | —0.4 | | | | |
| 353 51 9 | 9 | 11 | 19 | 12.0 | 24.2 | 32 0 | —0.8 | | | | |
| 287 27 35 | 37 | 38 | 43 | 38.3 | 23.8 | 32 4 | —1 2 | | | | |
| 327 4 41 | 45 | 44 | 47 | 44.3 | 24.0 | 32 0 | —0.9 | 27.″936—1.°5—4.°0 | | | |
| 327 58 39 | 39 | 43 | 43 | 41.0 | 24.9 | 31.3 | 0.0 | —4.1 | | | |
| 334 4 58 | 59 | 59 | 65 | 60.3 | 23.6 | 32.9 | —1.6 | | | | |
| 281 23 9 | 8 | 7 | 14 | 9.5 | 24.9 | 29.9 | —0.8 | 27.821—0.4—1.5 | | | S 25.5 N 30.0<br>S′ 28.8 N′26.3<br>N.E. — 3.5 |
| 69 7 24 | 23 | 23 | 28 | 24.5 | 24 8 | 29.9 | —0.9 | | | | |
| 77 7 24 | 24 | 23 | 30 | 27.7 | 25.8 | 29.3 | 0 0 | —2.0 | | | |
| 339 59 29 | 30 | 28 | 34 | 30.2 | 25.0 | 30.4 | —1.0 | | | | α Piac. aust. 41° 47′ 19.″4 |
| 326 4 56 | 55 | 56 | 62 | 57.2 | 23.0 | 32.0 | —3.0 | 27 808—1.0—2.1 | | | α Urs. maj. 14.2 |
| 7 26 13 | 9 | 17 | 20 | 12.2 | 25.0 | 30.4 | —1.0 | | | | γ Urs. maj. 17.5 |
| 40 13 26 | 24 | 23 | 30 | 28.2 | 23.9 | 31 6 | —2.3 | 27.814—1.0—2.5 | | | α Androm. 15.3 |
| 334 29 26 | 26 | 26 | 30 | 27.0 | 25.0 | 30.0 | —0.8 | 27.815—1.0—2.7 | | | γ Pegasi 14.2 |
| 40 13 26 | 27 | 29 | 29 | 27.8 | 28.7 | 31.9 | —1.3 | 27.956—5.0—7.1 | | | α Cassiop. 13.1 |
| 81 33 23 | 23 | 27 | 27 | 25.0 | 29.4 | 27.0 | +1.7 | —7.1 | | | α Arietis 14.8 |
| 334 29 23 | 27 | 27 | 29 | 26 5 | 29.9 | 26.5 | +2.3 | | | | Polpunct: 41° 47′ 15.″50 |
| 350 15 17 | 21 | 23 | 23 | 21.0 | 30.2 | 29.8 | +0.6 | —7 7 | | | S 31.2 N 27.1<br>S′ 32.1 N′ 26.3<br>N. E. = —0.8 |
| 1 4 11 | 13 | 13 | 15 | 13.0 | 30.8 | 30 2 | +0.8 | | | | |
| 327 58 37 | 39 | 37 | 43 | 39.0 | 31.0 | 31.0 | +0.4 | —8.3 | | | η Urs. maj. 41° 47′ 22.″1 |
| 334 41 39 | 41 | 39 | 45 | 41.0 | 31 8 | 30.4 | +1.2 | 27.959—7.0—8 4 | | | α Arietis 16.7 |
| | | | | | | | | | | | α Ceti 18.3 |
| | | | | | | | | | | | α Persei 19.7 |
| | | | | | | | | | | | α Tauri 14.4 |
| | | | | | | | | | | | Polpunct 41° 47′ 18.″24 |

# Uebersicht der meteorologischen

(Stand des Barometers 98.0 Wiener Klafter über dem adriatischen Meere

| 1842. Monathe | Barometer bey 0° Réaumur in Par. M. | | | Wärme nach Réaumur. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mittlerer | Höchster | Tiefster | Mittlere | Grösste | Kleinste |
| Jänner | 27.621 | den 18. 27.836 | den 23. 27.203 | — 4 03 | den 19. + 2.°4 | den 22. — 12.°3 |
| Februar | 27.813 | den 13. 28 205 | den 25. 27.230 | — 3.98 | den 18. + 5.5 | den 10. — 13.8 |
| März | 27.490 | den 16. 27.933 | den 19. 27.034 | + 4.33 | den 31. + 12.4 | den 7. — 4 6 |
| April | 27.505 | den 5. 27.816 | den 2. 26.957 | + 6.68 | den 28. + 16 8 | den 13. — 3.5 |
| May | 27.523 | den 2. 27.724 | den 20. 27.301 | + 12.91 | den 28. + 20.8 | den 2. + 3 4 |
| Juny | 27.556 | den 29. 27.788 | den 15. 27.356 | + 15.22 | den 26. + 25.2 | den 4. + 7.5 |
| July | 27.510 | den 15. 27 768 | den 29. 27.269 | + 16.44 | den 1. + 26.5 | den 30. + 10.4 |
| August | 27.611 | den 14. 27 958 | den 25. 27.381 | + 18.12 | den 6. + 26.6 | den 1. + 10.9 |
| September | 27.450 | den 3. 27.737 | den 23. 27.038 | + 12.80 | den 4. + 21.9 | den 24. + 5.4 |
| October | 27.547 | den 9. 27.941 | den 19. 26.979 | + 5.91 | den 13. + 12.6 | den 28. — 1.6 |
| November | 27.429 | den 19. 27.988 | den 25. 27.051 | + 1.98 | den 16. + 10.4 | den 6. — 5.0 |
| December | 27.802 | den 3. 28.057 | den 31. 27.291 | + 1.66 | den 31. + 9.5 | den 14. — 2.8 |
| Durchschnitt | 27.572 | den 13. Febr. 28.205 | den 2. April 26.957 | + 7.34 | den 6. August + 26.6 | den 10. Febr. — 13 8 |

# Beobachtungen im Jahre 1842.

oder 101.7 Wiener Fuss über dem mittleren Spiegel der Donau.)

| Beschaffenheit der Atmosphäre. | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Heitere Tage | Sonne mit Wolken | Trübe Tage | Nebel | Regen | Schnee | Gewitter | Herrschende Winde | Stürme |
| ..... | 10 | 21 | 23 | 5 | 20 | ..... | SO | ..... |
| 1 | 10 | 17 | 24 | 1 | 11 | ..... | S<br>SO | ..... ..... |
| ..... | 23 | 8 | 4 | 17 | 4 | Den 11. Hagel | NW | Den 2. aus W.<br>Den 3. 10. 11. NW. |
| 5 | 22 | 3 | 2 | 4 | 4 | Den 1. | N<br>NW | Den 1. aus W.<br>Den 6. aus SO. |
| ..... | 26 | 5 | 1 | 14 | ... .. | Den 8. 16. 20.<br>Wetterl. den 23. | N<br>SO | Den 3. aus SO. |
| 3 | 26 | 1 | ..... | 17 | . ... | Den 8. 9. 10. 20.<br>Wetterl. den 6. 14<br>Hagel den 9. | NW | Den 27. aus NNW. |
| ..... | 31 | ..... | 2 | 16 | ..... | Den 3. 13. 21. 29.<br>Wetterl. den 1. 5. 17. | NW | Den 23. aus NW. |
| 1 | 29 | 1 | 7 | 7 | .. . | Den 17. 27.<br>Wetterl. den 18. 27. | NW<br>N | ..... ..... |
| . .... | 24 | 6 | 7 | 18 | ..... | Den 7. 20.<br>Wetterl. den 1. 2. 10. | NW<br>SO | Den 23. aus NW. |
| 2 | 20 | 9 | 9 | 15 | 2 | ..... | NW | Den 18. aus SO. |
| ..... | 20 | 10 | 13 | 9 | 9 | Hagel den 2. 3. | NW | Den 1. aus NW. |
| ..... | 8 | 23 | 22 | 15 | 1 | Hagel den 20. | NW | Den 29. 30. 31. aus NW. |
| 12 | 249 | 104 | 114 | 138 | 51 | Gewitter 17.<br>Wetterleuchten 11.<br>Hagel 5. | NW | 15. NW. |

## Mittlere Barometerhöhen auf 0° reducirt.

| 1842. | 8 Uhr Morgens | 12 Uhr Mittags | 2 Uhr Nachmittags | 10 Uhr Abends | Periode von 8 Uhr Morgens bis 2 Uhr Nachmittags. | Periode von 2 Uhr Nachmittags bis 10 Uhr Abends |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Jänner | 27.627 | 27.628 | 27.620 | 27.615 | 0.007 | — 0 005 |
| Februar | 27.829 | 27.818 | 27.804 | 27 805 | 0.025 | 0.001 |
| März | 27.493 | 27.500 | 27.488 | 27.488 | 0.005 | 0 000 |
| April | 27.514 | 27.511 | 27.510 | 27 490 | 0.004 | — 0 020 |
| May | 27.533 | 27.529 | 27 523 | 27 513 | 0.010 | — 0.010 |
| Juny | 27.562 | 27.569 | 27.566 | 27.540 | — 0.004 | — 0.026 |
| July | 27.517 | 27.508 | 27.506 | 27.506 | 0.012 | 0.000 |
| August | 27.626 | 27.623 | 27 605 | 27.603 | 0 021 | — 0.002 |
| September | 27 456 | 27.460 | 27.455 | 27.438 | 0 001 | — 0.017 |
| October | 27.549 | 27.551 | 27.539 | 27.552 | 0.010 | 0.013 |
| November | 27.433 | 27.432 | 27.425 | 27.428 | 0.008 | 0.003 |
| December | 27.805 | 27.809 | 27.799 | 27.802 | 0.006 | 0.003 |
| Mittel | 27.578 | 27.578 | 27.570 | 27.565 | 0.008 | — 0.005 |

## Mittlere Temperaturen.

| 1842. | 8 Uhr Morgens | 12 Uhr Mittags | 2 Uhr Nachmittags | 10 Uhr Abends |
|---|---|---|---|---|
| Jänner | — 4.″95 | — 3.″27 | — 2.″79 | — 4.″35 |
| Februar | — 5.46 | — 2.86 | — 2.13 | — 4.34 |
| März | + 3.36 | + 5.52 | + 6.26 | + 3.81 |
| April | + 5.16 | + 8.38 | + 9.22 | + 5.63 |
| May | + 11.59 | + 14.99 | + 16.05 | + 11.09 |
| Juny | + 14.38 | + 16.93 | + 17.38 | + 13.89 |
| July | + 15.14 | + 18.52 | + 19.35 | + 14.84 |
| August | + 16.18 | + 20 34 | + 21.57 | + 16.60 |
| September | + 11.40 | + 14.56 | + 15.30 | + 11.80 |
| October | + 4.85 | + 7 17 | + 7.84 | + 5.03 |
| November | + 1.28 | + 2.95 | + 3 13 | + 1.54 |
| December | + 1.32 | + 2.14 | + 2.22 | + 1.45 |
| Mittel | + 6.19 | + 8.78 | + 9.45 | + 6.42 |

# Verzeichniss

der Werke

## welche der k. k. Sternwarte von Jänner 1840 bis September 1843 als Geschenke zugekommen sind.

---

Abhandlungen der mathematisch-physikalischen Classe der k. bayerischen Academie der Wissenschaften. I., II. und III. Band.

Actes de la société helvétique des sciences naturelles XXV. session; Deutsch XXVI. und XXVII. Versammlung.

Amante, Tavola generale d'interpolazione.

Bache, Observations of the magnetic intensity.

— Proceed. of the R. Astron. Soc. No. 23 and 25.

Bianchi, La cometa del marzo 1843.

— Altezza del Cimone sul livello del mare.

— Azimuth dei vertici del Cimone e della Madonna di S. Luca.

— L'ecclisse solare dell 8 Luglio 1842.

Biasoletto, Viaggio fatto dalla Maestà del Rè Federico Augusto.

Bolzano, Zusammensetzung der Kräfte.

Buquoy, Prodromus zur analytischen Dynamik.

Carlini, Osservazioni dell' ecclisse dell 8 Luglio 1842.

Carlini e Belli, Sopra l'ecclisse solare dell' 8 Luglio 1842.

Casari, Sopra le osservazioni fatte all' J. R. Liceo di Vicenza nell' ecclissi solare del giorno 8 Luglio 1842.

Caturegli e Ceschi, Sugli eclissi di sole.

Del-Vecchio, Lettera al Sign. Abbate Franc. Zantedeschi.

Denkschriften der allgemeinen schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften. B. VI.

Dent, Über Chronometer, Pendel- und Federuhren.

— On the errors of chronometres.

Doppler, das Licht der Doppelsterne.

Dreverhoff, meteorologische Beobachtungen zu Zittau 1833.

Duprez, Observations météorologiques.

Effemeredi astronom. di Milano per l'anno 1843.

Encke, Berliner Jahrbuch 1844 und 1845.

Extraits divers des bulletins de l'académie royale de Bruxelles.

Gallo, Almanacco nautico 1842 e 1843.

Galloway, A treatise on probability.

— Tables of mortality.

Gerling, Beyträge zur Geographie Churhessens. II. Heft.

Gruithuisen, astronomisches Jahrbuch für 1843 und 1844.

— Erscheinungen bey der Sonnenfinsterniss des 8. July.

Hallaschka, die freye Municipalstadt Bautsch in Mähren.

Henderson, Astronomical observations at Edinburgh. Vol. IV.

Idrografia del mare adriatico.

Kreil, Magnetische und meteorologische Beobachtungen I. II. und III. Jahrgang.

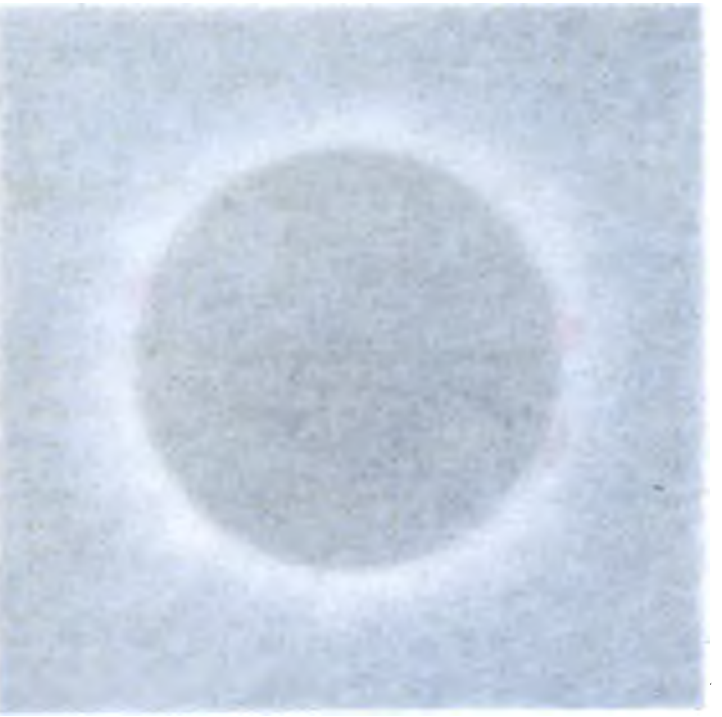
Kritter, Calenberg'sche Witwenpflegschaft.
Kupffer, Annuaire metéorologique et magnétique 1839 et 1840.
Lehmann, die Sonnenfinsterniss vom 8. July 1842.
Littrow J. J. v., Beschouwing van de Kometen.
— C. L. v., Karte der totalen Sonnenfinsterniss des 8. July 1842 für die österreichische Monarchie.
— — Aggiunte all' astronomia nautica.
Lamont, Observationes astronomicae in specula regia Monachensi. Vol. V. VI. et VII.
— Annalen für Meteorologie und Erdmagnetismus. Jahrgang 1842, I. — IV. Heft.
— Das magn. Observatorium bey München.
— Horizontal-Intensität des Erdmagnetismus.
— Stellarum acervus in clypeo Sobieskii.
— Nebula Orionis.
— Resultate der magnetischen Beobachtungen während der Periode 1840, 1841 und 1842.
Mädler, Beobachtungen der k. Univers. Sternwarte Dorpat. IX. oder neue Folge I. B.
Magrini, Legge delle attrazioni e ripulsioni magnetiche.
— Motore elettro-magnetico.
Majocchi, Istruzione per osservare l'ecclisse dell' 8 Luglio 1842.
Mappa Uranografica delineata nell' osservatorio di Firenze.
Martens, Calendrier pour la floraison.
Mémoires de l'académie de St. Petersbourg par divers savans. Tome IV. livraison 3. et 4.
Mémoires de l'académie de St. Petersbourg Tome IV. livraison 5. et 6.
Memoirs of the Royal Astron. Society, London Vol. XI., XII., XIII., XIV.
Morren et Deville, Observation sur la floraison.
Nürnberger, astronomisches Handwörterbuch I. und II. Heft.
Paine, Solar Eclipse of July 8th 1842.
Plana, Sur la chaleur des gas permanens.
Programm und Tabellen für Leibrenten.
Quetelet, Résumé des observations météorologiques et magnetiques.
— Observations des phénomènes périodiques.
— Catalogue des principales apparitions d'étoiles filantes.
— Annuaire de l'observatoire royal de Bruxelles pour 1843.
— Rapport sur l'état et les travaux de l'observatoire royal pendant 1841 et 1842.
— Rapport sur l'état de l'Académie en 1842.
— Communications differentes à l'Académie Royale.
— Sur la loi générale de la population.
— Notice sur les étoiles filantes du 10. août 1842.
— Météorologie et Magnétisme.
— Éclipse solaire du 8 juillet 1842.
Rechenschaftsbericht der Lebensversicherungsbank für Deutschland 1834.
Reçueil des actes de l'académie de St. Petersbourg. 1840.
Santini, Calcolo degli oculari per i canocchiali astronomici.
— Calcolo delle perturbazioni della Cometa di Biela.
— Relazione dell' osservazione dell' ecclisse totale della mattina 8 Luglio 1842.
Struve, Observationes astronomicae in specola Dorpatensi. Vol. VIII.
Zantedeschi, Fenomeni osservati nell' ecclisse dell' 8 Luglio 1842.
Zescevich, e Foscolo, Raccolta di letture risguardanti la marina. Dispense I.—V.
Zibermayer, Chronoglobion.

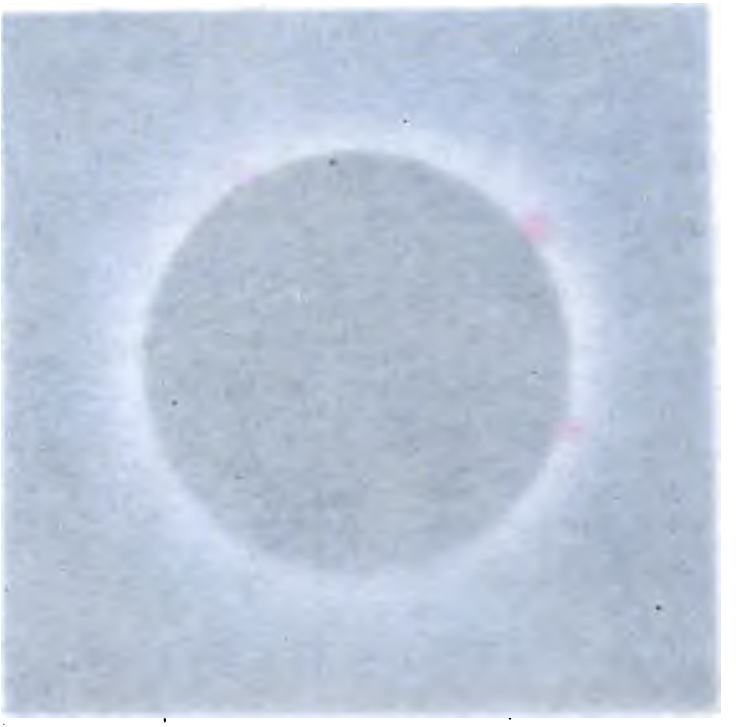
# Inhalt.

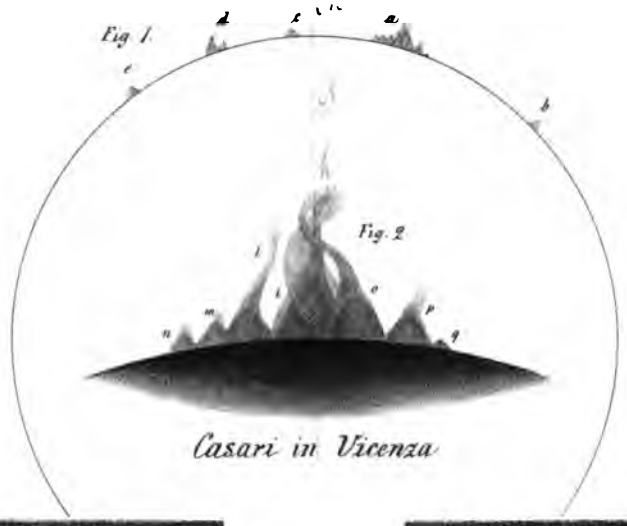

| | Seite |
|---|---|
| Sternschnuppen Beobachtungen in den Jahren 1840 und 1841 | I |
| Resultate der in den Jahren 1822—1841 an der Wiener Sternwarte gemachten Barometer- und Thermometer-Beobachtungen, zusammengestellt von J. B. Stark | XIV |
| Beobachtungen der totalen Sonnenfinsterniss am 7. July 1842 in der österreichischen Monarchie und Turin, zusammengestellt von F. Schaub | XXIX |
| Stündliche meteorologische Beobachtungen, zur Zeit der Aequinoctien und Solstitien | LI |
| Resultate der Planeten-Beobachtungen am Meridiankreise im Jahre 1841 | LVI |
| Reducirte Beobachtungen des Mondes am Meridiankreise im Jahre 1841 | LVIII |
| Beobachtete Mondsterne 1841 | LVIII |
| Sternbedeckungen bis Ende 1842 | LIX |
| Bedeckung Jupiters durch den Mond | LIX |
| Beobachtungen des grossen Kometen vom März 1843 | LXI |
| Beobachtungen am Meridiankreise von 3. October 1836 bis 30. December 1837 | 1 |
| Übersicht der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1842 | 173 |
| Verzeichniss der Werke, welche der k. k. Sternwarte vom Jänner 1842 bis September 1843 als Geschenke zugekommen sind | 175 |


**Berichtigung.**

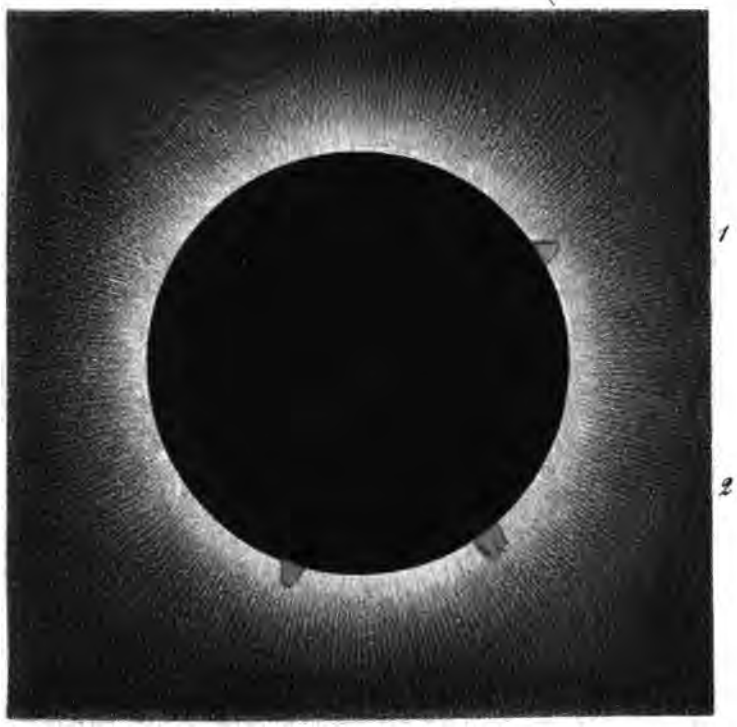
Seite 175 soll es in der Überschrift heissen: Jänner 1842 statt Jänner 1840.



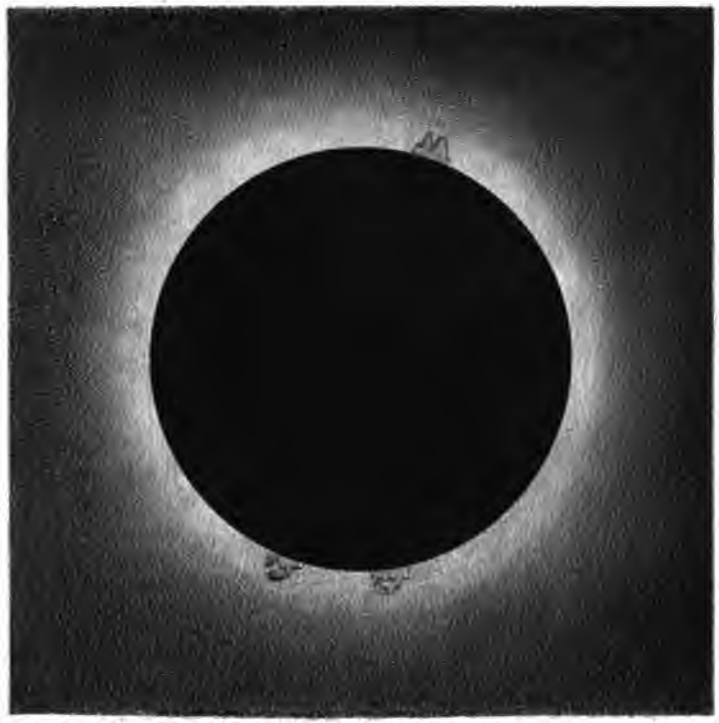





*Casari in Vicenza*

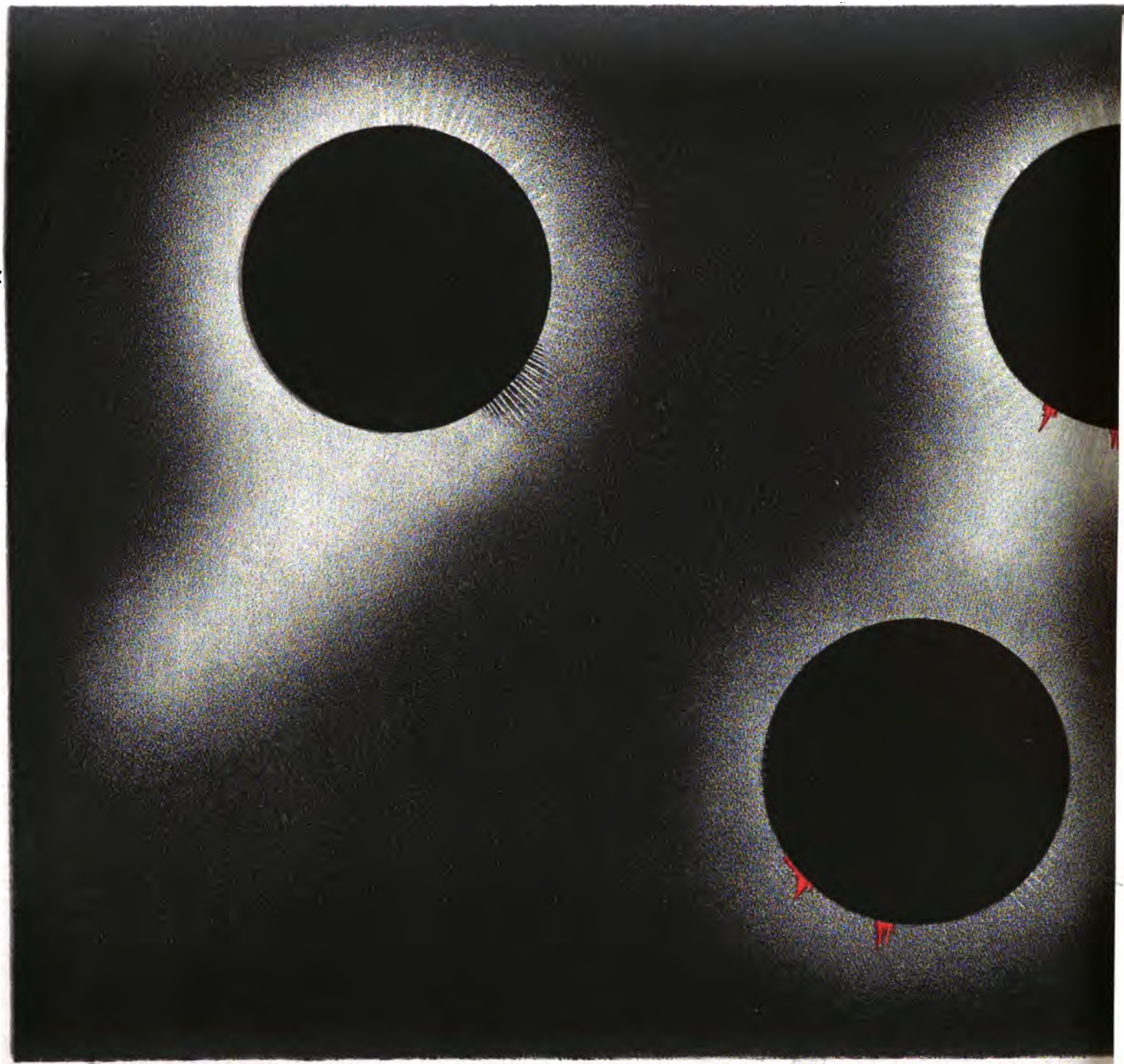



*Baily in Pavia.*



*Schumacher in Wien.*

Fig. 1.



*Biela in Padua.*

*Die Sonne kurz vor der Totalität.*

*Die Sonne eine oder zwei Secunden vor der Totalität.*

*Der Mond bei der Mitte der Finsterniss.*

*Der Mond nach der Mitte der Finsterniss.*

*G. B. Airij auf dem Berge Superga bei Turin.*